



URP SCRiD

Amélioration génétique du riz pluvial

Hauts Plateaux
Moyen Ouest
Sud Est (GSDM)

Campagnes 2006-2007 et 2007-2008

Louis Marie RABOIN

Alain RAMANANTSOANIRINA

Equipe amélioration génétique du riz pluvial

Sylvain Rakotanandrasana ingénieur ESSA responsable du site de Manakara

et

Victor Shon Andriamasinoro technicien responsable du site d'Ivory

Patrick Rainivoanary technicien responsable du site de Talata

Sambatra Razafinantoanina technicien responsable du site de Andranomanelatra

TABLE DES MATIERES

POINTS ESSENTIELS

Evolutions du programme d'amélioration génétique	2
Elargissement du territoire d'intervention:	2
Elargissement de la variabilité génétique	2
Introduction de matériels génétiques nouveaux	2
Création de variabilité génétique :	3
Résultats principaux a destination des opérateurs de diffusion	3
Hauts Plateaux	3
Situation actuelle:	3
Nouvelles Lignées:	4
Moyen Ouest	5
Bilan de l'offre variétale déjà disponible:	5
Perspectives:	5
Sud Est (Financement GSDM)	6
Bas Fonds drainés	6
Tanety	6
Portefeuille de variétés pour les Hauts Plateaux dont SCRID assure la sélection conservatrice et la production de semences de prébase	8

CAMPAGNE 2006-2007

Région des Hauts Plateaux	11
Création de populations F2 par croisement	11
Croisements	11
Graines F2 produites en saison à Antsirabe	11
Sélection généalogique	16
Dispositif de sélection	16
Sélection de plantes F2	17
Sélection de lignées F4	18
Sélection de lignées F5	19
Sélection de lignées Fn	20
Collections testées et essais variétaux	21
Collection testée à Andranomanelatra =(1650m)	21
Collection testée à Soanindrarany (1800 m)	22
Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)	22
Essai variétal en Bas fond à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)	24
Evaluation de la résistance des géniteurs à la pyriculariose	25
Région du Moyen Ouest	26
Sélection généalogique	26
Sélection de lignées F3	26
Sélection de lignées F4	27
Collections testées et essais variétaux	28
Collection testée n°1 Ivory	28
Collection testée n°2 Ivory (900m) en 2006-2007	29
Annexes campagne 2006-2007	30
Données météorologiques 2006-2007	30
Introduction de nouveau matériel	34

CAMPAGNE 2007-2008

Région des Hauts Plateaux

39

Création de populations F2 par croisement

39

 Croisements

39

 Graines F2 produites en contre saison à Kianjasoa

39

 Graines F2 produites en saison à Antsirabe

41

Sélection généalogique

41

 Sélection F2

42

 Sélection de lignées F3

43

 Sélection de lignées F5

48

 Sélection de lignées F6

49

 Sélection de lignées Fn

50

 Introduction de nouveau matériel

51

Essai variétaux et collections testées

51

 Collection 1 testée à Andranomanelatra =(1650m)

51

 Collection 2 testée à Andranomanelatra =(1650m)

53

 Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)

54

Région du Moyen Ouest

55

Création de nouvelles populations par croisement

55

 Dispositif

55

 Croisements réalisés avec PCT 11

56

Sélection généalogique

56

 Sélection de plantes S0 dans les populations

56

 Sélection de lignées S1 issues des populations

57

 Sélection de plantes F3

58

 Sélection de lignées F3

59

 Sélection de lignées F5/F6

60

 Introduction de nouveau matériel

64

Collections testées

65

 Collection testée des meilleures variétés/lignées pour le moyen ouest

65

 Collection d'observation des nouveaux Nericas pluviaux

66

Région du Sud-Est (financement GSDM)

67

Annexes campagne 2007-2008

73

Effet du mélange variétal pour limiter les épidémies de pyriculariose

73

Comparaison du compost et du fumier pour la culture du riz pluvial

75

 Méthode de compostage (http://membres.lycos.fr/hortus/f_hortic/fiche-compost.html)

75

 Résultats

76

Données météorologiques 2007-2008

76

Introduction de nouveau matériel

80

ANNEXES GENERALES

85

Fiches variétales

86

Description des populations

91

Collections de variétés

94

Codage des notations

103

POINTS ESSENTIELS DU PROGRAMME DE SELECTION RIZ PLUVIAL

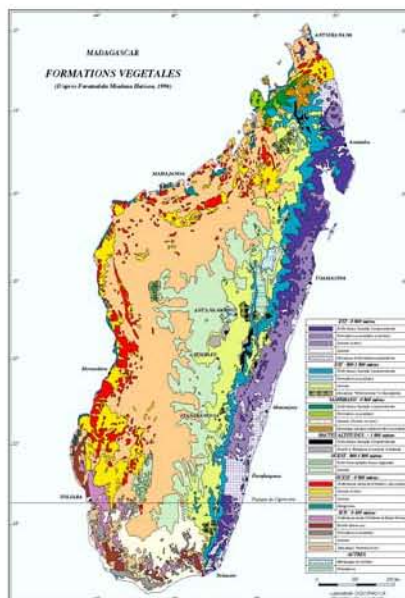
URP SCRID

Evolutions du programme d'amélioration génétique

Elargissement du territoire d'intervention:

Les objectifs et les efforts du programme étaient concentrés sur l'adaptation du riz pluvial à la zone écologique des hauts plateaux de Madagascar et se poursuivront dans cette direction (trois sites autour d'Antsirabe 1500-1850m). Mais nous avons entrepris depuis 2006 de développer un programme spécifique d'amélioration génétique pour la zone écologique du Moyen Ouest (site d'Ivory= 900 m d'altitude) dont les résultats futurs escomptés devraient être intéressants aussi pour la région du Lac Alaotra. Par ailleurs, pour répondre à une demande de variétés dans le sud-est de Madagascar et sur financement du **GSDM**, un site d'évaluation variétal a été installé à Ankepaka (Manakara) en 2007 prenant en compte deux situations: Les bas fonds drainés et les tanety.

EVOLUTION DU DISPOSITIF



Moyen ouest: **IVORY** (et **KANJIASOA**)

Sélection généalogique mise en route en 2006 à Ivory

Sélection récurrente mise en route cette année (Point de départ 5 populations brésiliennes, colombiennes et nicaraguayennes)

Hauts plateaux: **ANTSIRABE**

Croisements en serre relancés depuis 2002

Sélection généalogique

Sud est: **MANAKARA** (Ankepaka)

Tri variétal Bas Fonds drainés

Tanety

Elargissement de la variabilité génétique

Introduction de matériels génétiques nouveaux

- En 2006, 160 lignées ont été introduites provenant de l'IRRI, du CIAT en Colombie, de Yunnan Academy of Agricultural Sciences en Chine.
- En 2006 4 populations de riz pluvial du CIAT ont été introduites (NIC 2 et NIC3) ou réintroduites ((PCT 4, PCT 11) qui permettront de mettre en route un schéma de sélection récurrente. Elles serviront de source de stérilité mâle pour la constitution de populations dérivées adaptées dans le moyen ouest et sur les Hauts Plateaux.
- En 2007, 170 lignées supplémentaires ont été introduites provenant du CIAT en Colombie.

Création de variabilité génétique :

Augmentation de l'effectif des populations F2 issues des croisements SCRID:

Nous avons travaillé sur l'amélioration de l'efficacité des travaux d'hybridations menés par SCRID. L'enjeu est de produire, à partir des croisements réalisés dans les serres du FOFIFA Antsirabe, des populations F2 de taille suffisante pour avoir une chance d'identifier des individus recombinants intéressants. En particulier, nous réalisons désormais le transfert de nos plantes F1 (hybrides) à Kanjiasoa en contre-saison. De cette manière, nous pouvons avoir un jugement de la valeur des populations F2 en année N puis semer le maximum de graines F2, produites en contre-saison, en année N+1 et cela pour les croisements les plus intéressants uniquement. Les croisements sont en général réalisés spécifiquement pour chaque écologie (Hauts plateaux ou Moyen ouest) et seront évalués dans chacune des écologies dès le stade F2. Les premières F2 spécifiques Moyen Ouest seront évaluées sur le terrain au cours de la prochaine campagne.

Mise en œuvre d'une sélection récurrente:

L'objectif est de créer une variabilité génétique, par recombinaison, complémentaire de celle obtenue par les hybridations classiques, grâce à la mise en place d'un schéma de sélection récurrente. Les populations introduites en 2006 serviront de point de départ à ce programme. Une série de croisements a déjà été réalisé en 2007 entre la population PCT11 contenant un gène de stérilité mâle et une série de variétés adaptées pour les hauts plateaux ou pour le moyen ouest. Nous souhaitons développer des populations récurrentes adaptées aux différentes conditions dans lesquelles nous travaillons. Des sélections de plantes intéressantes ont par ailleurs été réalisées directement à l'intérieur des populations introduites.

Résultats principaux à destination des opérateurs de diffusion

Hauts Plateaux

Situation actuelle:

Les contraintes qui pèsent sur la riziculture pluviale en altitude sont très fortes: froid, pression de pyriculariose en particulier. Un portefeuille de variétés rustiques, adaptées au froid et résistantes ou tolérantes à la pyriculariose peut néanmoins être diffusé auprès des paysans de cette région. Ce sont des variétés Fofifa (159, 161, 167, 168 et 172 voir portefeuille p8) à l'exception de Chhomrong Dhan qui est une introduction népalaise. **Chhomrong Dhan**, à petits grains rouges, s'impose comme la variété de référence par son potentiel de rendement et son adaptation à l'altitude (jusqu'à plus de 1800 m) et connaît une diffusion spontanée rapide en milieu paysan. Cette variété est désormais notre témoin de référence en sélection au côté de **Fofifa 161**. Une autre variété à grains rouges **Fofifa 172** (issue du croisement entre Jumli-Marshi et IRAT 265) donne aussi de bons résultats jusqu'à 1800 m d'altitude. Les variétés Fofifa 133, 152 et 154 ne peuvent plus être recommandées sans risque sur les hauts plateaux en dépit de leur potentiel car elles sont devenues extrêmement sensibles aux populations de pyriculariose qui se sont adaptées dans la région.

Nouvelles Lignées:

De nouvelles générations de lignées issues des croisements relancés en 2003 commencent à arriver aux stades de sélection et de fixation permettant leur évaluation pour le rendement. Pour la prochaine campagne, 6 lignées nouvelles (SCRID003 1-1---5-M, SCRID022 4-1-1-3-M, SCRID036 4-1-1-4-M, SCRID036 4-1-1-5-M, SCRID006 4-3-M, SCRID100 7-2-M) ont retenu notre attention au cours de leur première évaluation en collection testée et seront évaluées dans le dispositif d'essai variétal SCRID (Matrice d'Andranomanelatra 1650m). Une lignée, C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1, issue d'hybridation ancienne du programme PRA a aussi été retenue. **Les semences de ces lignées (en petite quantité pour des parcelles d'évaluations de quelques m2) sont à la disposition des opérateurs intéressés pour les évaluer sur leurs terrains.** Nous recommandons au minimum l'usage systématique des variétés Chhomrong Dhan et Fofifa 161 comme témoins dans le cadre de ces évaluations. Nous avons encore très peu de recul sur le potentiel de ces lignées. Elles ne sont pas totalement fixées et sont encore en cours de sélection. Par conséquent, il est préférable de ne pas les diffuser directement en milieu paysan. Les informations que nous obtiendrons collectivement sur ce matériel nous permettront de statuer sur l'intérêt et l'avenir de ces lignées.

NOUVELLES LIGNEES¹ POUR LES HAUTS PLATEAUX (>1300m) DISPONIBLES POUR EVALUATION CHEZ LES OPERATEURS

variete	niveau de sélection 2008-9	Disponibilité (kg)	rendement potentiel	pourcentage par rapport à ChhDhan	pourcentage par rapport à Fofifa 161	epiaison_jour_50	³ Pyri_cou	hauteur	Gran_LongsurLarg	Péricarpe_couleur	Grain_type
NOUVELLES LIGNEES A TESTER											
Premier lot											
SCRID003 1-1---5-M	F7	5.30	4611	84	102	124	4.5	107	2.45	B	medium
C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	Fn	5.09	4444	84	104	128	6.5	114	3.15	r	Demi Long
SCRID022 4-1-1-3-M	F7	4.92	4167	75	90	119	6.0	101	3.73	B	Long et fin
SCRID036 4-1-1-4-M	F7	5.09	4111	75	89	118	4.5	84	2.76	B	Demi Long
Deuxième lot											
SCRID036 4-1-1-5-M	F7	1.30	4444	131	109	124	5.5	84	2.78	B	Demi Long
SCRID6 4-3-M	F6	1.74	5000	117	113	120	4.0	100	2.92	B	Demi Long (gros)
SCRID100 7-2-M	F6	1.32	4667	105	101	126	6.5	85	2.83	B	Demi Long (petit)
Témoins Hauts Plateaux											
Chhomrong Dhan ²	Diffusion	>50 kg	tres bon				3.0			r	rond
Fofifa 161	Diffusion	>50 kg	bon				6.0			B	medium
Fofifa 172	Diffusion	>50 kg	tres bon				1.0			r	medium
Autres variétés FOFIFA											
Fofifa 167	Diffusion	>10 kg	tres bon				4.0			B	medium
Fofifa 168	Diffusion	>10 kg	bon				4.0			B	medium velu
Variété expérimentale ancienne ayant donné des résultats intéressants sauf en 2008											
Exp 918	fixée	>10 kg	bon				5.0			B	Demi Long

¹ Ce sont les lignées qui sont retenues par SCRID pour l'essai variétal 2008-2009 sur la matrice Andranomanelatra

² variété népalaise dont le potentiel en pluvial a été révélé dans les collections testées par SCRID. Diffusion spontanée très forte en milieu paysa

³ Note pyri_cou obtenue dans un essai de criblage spécifique favorisant la pyriculorose de 1 à 9(très sensible)

Moyen Ouest

Bilan de l'offre variétale déjà disponible:

Les contraintes (froid/altitude et la pression de pyriculariose) sont beaucoup moins fortes que sur les hauts plateaux. L'offre variétale est donc beaucoup plus large. Il nous est apparu intéressant de comparer l'ensemble des variétés proposées à la diffusion dans le moyen ouest par les opérateurs, le centre semencier SAKAÏ ou SCRID de façon à éclairer les choix. Les résultats des collections testées par SCRID ont confirmé le bon comportement au moins au même niveau que nos références habituelles B22, F159, Primavera, NERICA 4, d'un grand nombre de variétés y compris d'anciennes variétés introduites du Brésil. Les variétés NERICA 4 ou 3, Mirumliguero, CNA-IREM 190, IRAT 112, IAC 25, CNA 4136, IREM 239, IAC 1205, Fofifa 159, B22, CNA 4123, CNA 4137, CNA 4196, Primavera sont performantes et diffusables dans le moyen ouest. Il faut souligner l'excellent comportement de NERICA 4 comme de NERICA 3, qui lui est très proche, dans tous les essais menés par SCRID depuis 2003.

VARIETES POUR LE MOYEN OUEST (900m d'altitude)

variété	code	Rendement*	snk group	% par rapport B22	% par rapport F159	Maturite_jour_50	hauteur	Grain_LongueurLarg	grain_type	Pericarpe_couleur
NERICA 4		5141	a	124	126	109.0	100.00	3.58	dl	b
Mirumliguero	3759	4564	ab	109	111	112.5	103.50	2.53	dr	b
CNA-IREM 190	3747	4523	ab	99	110	112.5	90.00	2.38	dr	b
IRAT 112	3290	4449	ab	107	108	111.5	84.50	3.35	dl	b
IAC 25	2366	4430	ab	116	107	112.0	116.00	3.43	dl	b
CNA 4136	3729	4227	abc	99	118	111.0	101.00	3.34	dl	b
IREM 239	3861	4221	abc	109	104	116.0	106.50	3.56	dl	b
IAC 1205		4188	abc	105	103	121.0	76.00	3.69	dl	b
Fofifa 159	4178	4151	abc			115.6	102.50	2.09	dr	b
B22		4104	abc			112.4	93.63	3.19	dl	b
CNA 4123	3728	3956	abc	96	100	112.5	105.50	3.10	dl	b
CNA 4137	3730	3726	abc	90	93	112.0	110.00	3.24	dl	b
CNA 4196	3737	3711	abc	90	93	111.5	100.00	3.24	dl	b
Primavera		3443	bcd	85	86	120.0	102.00	4.30	lf	b

...

* Résultats d'une collection testée à Ivory en 2007-2008 à titre indicatif
Résultats complets dans le rapport de campagne

Perspectives¹:

Un programme d'amélioration génétique SCRID pour le moyen ouest a été mis en route en 2006. Les premières populations F2 spécifiques ne seront mises en place que lors de la prochaine campagne 2008-2009. Néanmoins, nous avons déjà commencé, dès la campagne

¹ Il faut noter aussi en perspective pour le moyen-ouest le matériel introduit à Madagascar par Lucien Seguy et issu d'un certain nombre de croisements réalisés au Brésil avec la variété B22. Ce matériel est en fin de sélection par l'ONG TAFE et semble très prometteur (rapport de mission Seguy, 2008).

2006-2007, la sélection à Ivory de lignées F3 transférées des hauts plateaux. La sélection dans les populations introduites du CIAT dont certaines présentant d'emblée une bonne adaptation (PCT4 et surtout PCT11) nous a permis de repérer des plantes très intéressantes. **Les premières lignées issues de ce travail pourront être évaluées pour le rendement au cours de la campagne 2009-2010.**

Une autre série de Néricas pluviaux numérotés de 7 à 18 a été introduite à Madagascar par **JICA** via le **MAEP**. Dans une collection de ces Nericas que nous avons menée à Ivory, les Nerica 9 et 10 se sont montrés intéressants avec un niveau de production équivalant aux Nerica 3 et 4 et meilleurs que B22. Nerica 10 a un cycle plus court et est moins haut donc devrait être moins sujet à la verse. Ces résultats devront être confirmés l'année prochaine.

Sud Est (Financement GSDM)

Bas Fonds drainés

Résultats

L'ensemble de la collection SCRID (92 variétés) ainsi que l'ensemble des lignées introduites en 2006 (159 lignées) a été évalué dans un bas fond drainé sur le site de Ankepaka au sud de Manakara. 59 variétés se sont montrées plus ou moins intéressantes et seront réévaluées l'année prochaine. Parmi elles, 36 nous ont paru plus prometteuses et feront l'objet d'une évaluation plus fine avec répétitions. Il s'agit de CNA 4123, CNA 4136, CNA 4137, Exp 202, Exp 504, Exp 904, Exp 905, IDSA 85, IRAT 13, IRAT 362, IRAT 367, NERICA 3, NERICA 4, Primavera, Sebota 68, Sebota 70, Sebota 86, WAB 878 (18 variétés qui étaient déjà présentes dans nos collections) et A35, ARBN CH2-1, ARBN CH2-2, ARBN CH3-1, B8503E-TB-19-B-3, BP225D-TB-10-B, CT15944-10-4-3-3, GAJAH MUNGKUR, JATILUHUR, LIMBOTO, WAB450-11-1-1-P31-HB, WAB450-11-1-P28-1-HB, WAB450-15-2-5-2-1-HB, WAB758-1-1-HB-4, Yunlu47, Yunlu48, Yunlu49, Yunlu50 (18 variétés récemment introduites à Madagascar).

Perspectives

Les variétés qui auront confirmé leur potentiel au cours de la prochaine campagne 2008-2009 seront mises à la disposition des opérateurs qui le souhaitent pour être évaluées de façon multi-locale sur leurs différents sites au cours de la campagne 2009-2010. Nous envisageons aussi de sélectionner directement des plantes à partir des populations NIC2 et NIC3 et CNA 7 qui seront semées en Bas fond. Par ailleurs les 170 lignées introduites du CIAT en 2007 seront évaluées dans ces conditions.

Tanety

Résultats

L'ensemble de la collection SCRID (92 variétés) ainsi que l'ensemble des lignées introduites en 2006 (159 lignées) a été évalué sur Tanety sur le site de Ankepaka au sud de Manakara. Au total 81 lignées seront réévaluées l'année prochaine mais parmi elles 30 feront l'objet d'une évaluation plus fine avec répétitions. Il s'agit de B22, CNA 4123, CNA 4136, CNA 4137, Cuiabana, Exp 206, Exp 502, FOFIFA 116, FOFIFA 151, FOFIFA 157, FOFIFA 159, FOFIFA 161, IAC 1205, IRAT 13, IRAT 134, NERICA 3, NERICA 4, Sebota 68, Sebota 70,

Sebota 86, WAB 878 pour les variétés qui étaient déjà présentes dans nos collections et de BP227B-MR-1-5, CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M, CT15944-10-18-1-1, JATILUHUR, WAB758-1-1-HB-4, Yunlu47, Yunlu48, Yunlu49, Yunlu50 pour les variétés récemment introduites à Madagascar.

Perspectives

Les variétés qui auront confirmé leur potentiel au cours de la prochaine campagne 2008-2009 seront mises à la disposition des opérateurs qui le souhaitent pour être évaluées de façon multilocale sur leurs différents sites au cours de la campagne 2009-2010. Nous envisageons aussi de sélectionner directement des plantes à partir des populations NIC2, NIC3, CNA 7, PCT4 et PCT 11 qui seront semées sur Tanety. Par ailleurs les 170 lignées introduites du CIAT en 2007 seront aussi évaluées dans ces conditions.

Portefeuille de variétés pour les Hauts Plateaux dont SCRID assure la sélection conservatrice et la production de semences de prébase

	FOFIFA 159/161	FOFIFA 167	FOFIFA 168	FOFIFA 172	Chhomrong Dhan
<i>Parents</i>	<i>IRAT 114 Fofifa 133</i>	<i>CA 148 Shin Ei</i>	<i>Latsidahy FOFIFA 62</i>	<i>IRAT 265 Jumli Marshi</i>	<i>Origine Népal</i>
Type grain	rond	medium	gros et poilu	medium	rond
Aristation	mutique	mutique	mutique	barbe brune courte	aristulé
Hauteur (cm)	95	115	90	95	125
CYCLE	semi précoce	tardif	semi-précoce	précoce	semi-précoce
PRODUCTIVITE	bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Très bonne
Maximum observé (q/ha)	66	80	61	50	68
POINTS FORTS	<ul style="list-style-type: none"> o Tolérance à la pyriculariose o Certaine tolérance au froid o Rusticité o Aspect sanitaire du grain o Grain apprécié 	<ul style="list-style-type: none"> o Productivité Aspect végétatif : <ul style="list-style-type: none"> o Tallage o Vigueur au départ o Bonne couverture du sol o Production masse végétale o Paille longue appréciée o Bon "stay-green" 	<ul style="list-style-type: none"> o Cycle o Certaine rusticité o Vigueur au départ o Résistance égrenage o Gros cou apprécié o Panicule compacte 	<ul style="list-style-type: none"> o Résistance aux maladies o Adaptation à la haute altitude o Grain rouge o Précocité o Tallage 	<ul style="list-style-type: none"> o Adaptation à la haute altitude o Grandes panicules o Résistance aux maladies o Grain rouge o Production masse végétale o Précocité o Fertilité o Bon "stay-green"
POINTS FAIBLES		<ul style="list-style-type: none"> o Tardif o Sensibilité à la verse o Sensibilité à la pyriculariose (mais généralement évitée à cause longueur de cycle) 	<ul style="list-style-type: none"> o Sensibilité maladies stries bactériennes brunissures des gaines o Tallage faible o Grain poilu et opaque 	o sensibilité égrenage?	<ul style="list-style-type: none"> o Sensible à la verse o Sensible au stress hydrique "panicules blanchies"

Campagne 2006-2007

URP SCRiD / PROGRAMME SÉLECTION
PROGRAMME 2006-2007

	Actions	Codes	Responsables
--	---------	-------	--------------

conservation	introductions	Introductions	S
	Conservation	C 1	P
		C 2	P
		collection Tendro	P
Création	Sélections	SF0	P
		SF1	P
		SF2B	S
		SF4B	S
		SF5B	S
		SFnB	S
		SF3W	P
		SF4W	P
évaluation en milieu contrôlé	Criblage pyri	CC pyri	S
	Collections testées riz pluvial	CTB	S
		CTW	P
		CTWb	P
		CTA	S
	Essais variétaux	EVF	S
		EVB	S
Multiplic.	Production semences	PP	S
	Petites multiplications	PM	P/S

Abréviations : C = Collection
CC = Collection de Criblage
CT = Collection Testée

Mode de culture	Sites	Altitude (m)	Type expérimentation	Nb répétitions	Date semis	Surfaces riz hors bordure et chemins (m ²)	Observations
Pluvial/Irrigué	Kanjiasoa	900	Quarantaine	1	14 decembre	750	
Pluvial	Talata	1525	Collection travail	1	14-nov	385	dont pluvial Tendro
Irrigué	Ambohitromby	1525	Collection travail	1	07-nov	165	repiquage 11/12/2006
Irrigué	Ambohitromby	1525	Collection travail	1	10-nov	960	repiquage 12/12/2006
Serre	Tsivatrnikamo	1500	Sélection	1	-		
serre	Tsivatrnikamo	1500	Sélection	1	-		
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Sélection	1	17-20 nov	2 592	
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Sélection	1	20-nov	778	
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Sélection	1	21-nov	-	avec SF4B
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Sélection	1	21-nov	-	avec SF4B
SCV	Ivory	900	Sélection	1	29-30 nov	950	
SCV	Ivory	900	Sélection	1	29-30 nov	-	avec SF3W
Sous-total création variétale / conservation :						6 580	-
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Collection criblage	1	23-24 nov	980	
Pluvial	Andranomanelatra	1610	Collection testée	2	9-10 Nov	1 400	semis à sec
SCV	Ivory	900	Collection testée	2	5 Decembre	622	
SCV	Ivory	900	Collection testée	2	6 Decembre	900	une partie des bulks comme CTB
Pluvial	Soanindrariny	1830	Collection testée	2	03-nov	660	semis à sec // inclus EVA bis
Bas fond	Andranomanelatra	1610	bloc	4	06-nov	540	semis à sec
SCV	Matrice	1610	Split-plots	4	13-16 nov	3 200	
Total évaluation variétale en milieu contrôlé						8 302	
Pluvial	Andranomanelatra	1610	GO - G1	1	22-nov	540	F ⁿ 159 et 161
-	Tous Antsirabe	-	Multiplications	1	divers	3 400.00	preG0 Fofifa, PM Talata(15/11/2006)
Total multiplications :						3 940	-
Total:						18 822	

F = bas-Fond (ou génération dans le cas des sélections)
P = Pluvial (codes) ou Patrick (responsable)
S = Sélection (codes) ou Sambatra (responsable)

B = Antsirabe TMP = Tests en Milieu Paysan
W = Moyen Ouest OBF = Opération Bas-Fonds
A = Altitude PP = Production Prébases

Région des Hauts Plateaux

Création de populations F2 par croisement

Croisements

Les croisements sont réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA Antsirabe.

XSCRID	Femelle	Male	date croisement	nb grains F1	déjà fait en
SCRID218	Fofifa 152	IRAT 13	2007	11	
SCRID219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2007	9	
SCRID121	Fofifa 152	Chhomrong Dhan	2007	14	2004
SCRID220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2007	3	
SCRID185	Chhomrong Dhan	Sucupira	2007	100	2005
SCRID221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	2007	6	
SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	2007	42	
SCRID223	Fofifa 161	JUMLI MARSHI	2007	6	
SCRID224	Fofifa 161	Fofifa 172	2007	15	
SCRID225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	2007	34	
SCRID226	Fofifa 161	IRAT 13	2007	1	
SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	2007	70	
SCRID228	Fofifa 154	IRAT 13	2007	53	
SCRID130	Fofifa 154	Moroberekan	2007	1	2005
SCRID138	Fofifa 154	Sucupira	2007	2	2005
SCRID229	Fofifa 154	JUMLI MARSHI	2007	4	
SCRID230	Nerica 3	CT 134/32 3R	2007	29	
SCRID231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	2007	1	
SCRID232	Nerica 3	IRAT 13	2007	28	
SCRID233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	2007	37	
SCRID234	Fofifa 167	Sucupira	2007	29	
SCRID235	Fofifa 167	Sebota 330	2007	11	
SCRID236	CT 134/32 3R	Nerica 3	2007	1	
SCRID237	Nerica 3	Fofifa 172	2007	4	

Graines F2 produites en saison à Antsirabe

Les graines F1 produites en 2005-2006 ont été semées et cultivées en serre au cours de la campagne 2006-2007. En fin de campagne les plantes F1 qui nous intéressaient ont été multipliées par éclat de souches et transférées à Kianjasoa en juin 2007.

Un contrôle de conformité de l'ensemble des plantes F1 envoyées à Kianjasoa a été réalisé par un étudiant de Master (Deslandes, 2007). Le but était de ne récolter les semences de contre-saison que sur les plantes réellement hybrides et de mesurer le niveau de qualité des travaux d'hybridation que nous réalisons. Les extractions d'ADN ont été réalisées à Ambatobe au laboratoire de Biologie moléculaire de l'URP Forêt et Biodiversité. Le génotypage à l'aide de marqueurs microsatellites a été réalisé au CIRAD à Montpellier.

De plus à partir de l'année prochaine, les sachets de graines F2 récoltées sur différentes plantes F1 seront semés séparément sur le terrain par plante F1 de façon à mieux visualiser les hybridations râtées (autofécondations, contaminations ...

Plantes F1	croisement	contrôle conformité par microsatellite				nb semences F2
		RM224	RM21	RM474	RM514	
E302	parent	172				
CT	parent	150		240		
Moroberekan	parent	140	170			
Chhomrong Dhan	parent	140		276	264	
F154	parent	172				
F172	parent	140	154	276	260	
FF133	parent	172				
FF152	parent	172				
sucupira	parent	158		244		
Sebota 41	parent				284	
F161	parent		184			
kasalath	parent		150			
1-1	302*CT	172/150				301
1-2	302*CT	172/150				526
1-3	302*CT	172				285
1-4	302*CT	172/150				302
1-5	302*CT	172/150				600
1-6	302*CT	172/150				690
1-7	302*CT	172/150				543
1-8	302*CT	172/150				662
1-9	302*CT	172/150				647
1-10	302*CT	172/150				318
2-1	302*moro	150				309
2-1	302*moro	150				514
3-1	F172*CHH				x	609
3-2	F172*CHH				x	523
3-3	F172*CHH				x	467
3-4	F172*CHH				x	559
3-5	F172*CHH				x	1094
3-6	F172*CHH				260/262	1538
3-7	F172*CHH				260/262	1340
3-8	F172*CHH				260/262	1462
4-1	F172*CT			240/276		1049
4-2	F172*CT			276		1287
4-3	F172*CT			240/276		1223
4-4	F172*CT			276		460
4-5	F172*CT			240		655
4-6	F172*CT			240		293
4-7	F172*CT			240		471
4-8	F172*CT			240		510
4-5	F172*CT			240/276		205
4-10	F172*CT			276		469
4-11	F172*CT			240/276		315
4-12	F172*CT			240		220
4-13	F172*CT			276		367
4-14	F172*CT			240		147
4-15	F172*CT			276		641
4-16	F172*CT			x		1408
4-17	F172*CT			240/276		1304
4-18	F172*CT			240/276		856
4-19	F172*CT			244/276	sucupira ?	319
4-20	F172*CT			276		0
4-24	F172*CT			244/276	sucupira ?	0
4-22	F172*CT			x		0
4-23	F172*CT			276		0
4-24	F172*CT			244/276	sucupira ?	0
4-25	F172*CT			x		0
4-26	F172*CT			276		0
4-27	F172*CT			276		0
4-28	F172*CT			x		0
4-29	F172*CT			x		0
6-1	CHH *seb281	162				0
6-2	CHH *seb281	140/174				16
6-3	CHH *seb281	140/174				40
7-1	CHH *espadon			276		234
8-1	CHH*F154	140/172				641
8-2	CHH*F154	140/172				1067
9-1	CHH*F172				260/264	1583
9-2	CHH*F172				260/264	2036

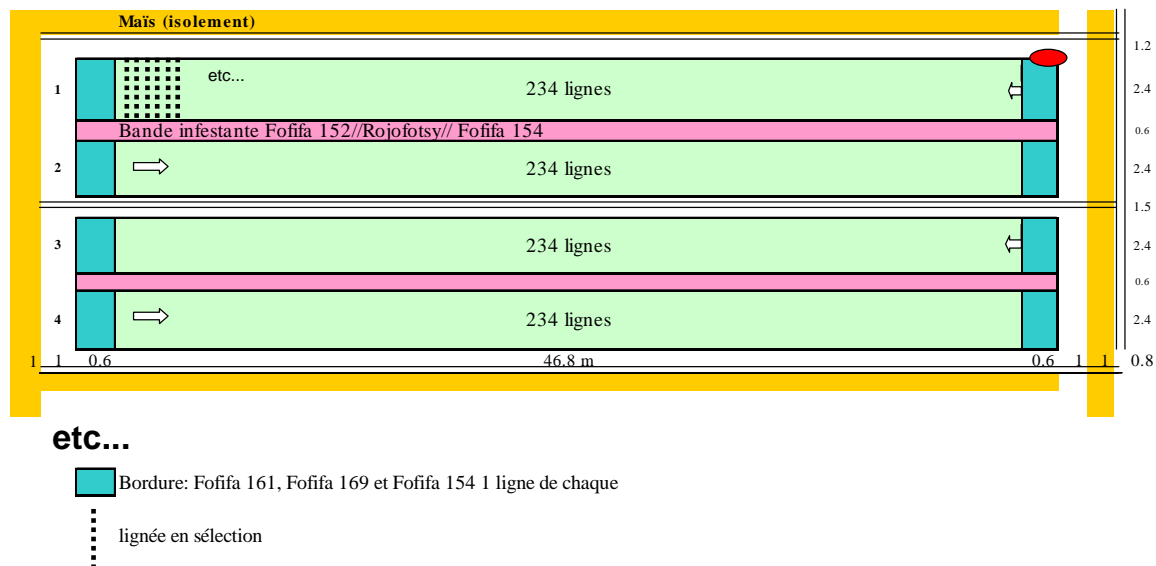
Plantes F1	croisement	contrôle conformité par microsatellite					nb semences F2
		RM224	RM21	RM474	RM514		
9-3	CHH*F172				260/264		1566
9-4	CHH*F172				260/262		808
9-5	CHH*F172				260/264		331
9-6	CHH*F172				x		228
9-7	CHH*F172				260/262		268
9-8	CHH*F172				260/262		243
9-9	CHH*F172				260/264		226
9-10	CHH*F172				260/264		35
9-11	CHH*F172				260/262		565
9-12	CHH*F172				260/262		553
9-13	CHH*F172				260/264		45
9-14	CHH*F172				260/262		312
9-15	CHH*F172				260/262		379
9-16	CHH*F172				x		319
9-17	CHH*F172				260/264		422
9-18	CHH*F172				x		344
10-1	CHH*CT			240/276			555
10-2	CHH*CT			240/276			484
11-1	seb65*F172	140/150					58
11-2	seb65*F172	140/150					0
11-3	seb65*F172	140/150					0
11-4	seb65*F172	150				non conforme	366
11-5	seb65*F172	150				non conforme	366
11-6	seb65*F172	140/150					14
11-7	seb65*F172	140/150					238
11-8	seb65*F172	172				non conforme	224
11-9	seb65*F172	140/150					0
11-10	seb65*F172	140/150					39
11-11	seb65*F172	140/150					50
11-12	seb65*F172	150				non conforme	11
11-13	seb65*F172	140/150					34
11-14	seb65*F172	140				non conforme	34
11-15	seb65*F172	140/150					0
11-16	seb65*F172	140/150					0
11-17	seb65*F172	150				non conforme	0
11-18	seb65*F172	170				non conforme	0
12-1	seb65*CHHdan	140				non conforme	0
12-2	seb65*CHHdan	140				non conforme	0
12-3	seb65*CHHdan	140				non conforme	4
12-4	seb65*CHHdan	140/150					4
12-5	seb65*CHHdan	140/150					0
12-6	seb65*CHHdan	140/150					55
12-7	seb65*CHHdan	140/150					188
12-8	seb65*CHHdan	140/150					288
12-9	seb65*CHHdan	140				non conforme	232
12-10	seb65*CHHdan	140/150					144
12-11	seb65*CHHdan	140/150					126
12-12	seb65*CHHdan	140/150					143
12-13	seb65*CHHdan	140/150					84
12-14	seb65*CHHdan	140/150					0
12-15	seb65*CHHdan	140/150					0
12-16	seb65*CHHdan	140/150					241
12-17	seb65*CHHdan	172				non conforme	463
12-18	seb65*CHHdan	140/150					423
12-19	seb65*CHHdan	140/150					391
12-20	seb65*CHHdan	140/150					190
12-21	seb65*CHHdan	140/150					0
12-22	seb65*CHHdan	140				non conforme	0
13-1	seb41*CHH				264/284		0
13-2	seb41*CHH				x		0
13-3	seb41*CHH				284	non conforme	0
13-4	seb41*CHH				262/284		151
13-5	seb41*CHH				284/264		151
13-6	seb41*CHH				x		0
13-7	seb41*CHH				262/284		0
15-1	Seb281*CHH			250		non conforme	0
15-2	Seb281*CHH			274/276			0
15-3	Seb281*CHH			274/276			0
15-4	Seb281*CHH			240		non conforme	0

Plantes F1	croisement	contrôle conformité par microsatellite				nb semences F2
		RM224	RM21	RM474	RM514	
15-5	Seb281*CHH			250		non conforme 0
16-1	F154*CHH	140/172				96
16-2	F154*CHH	140/172				96
16-3	F154*CHH	140/172				15
16-4	F154*CHH	140/172				29
16-5	F154*CHH	170				non conforme 14
16-6	F154*CHH	140/172				240
16-7	F154*CHH	170				non conforme 240
16-8	F154*CHH	174				non conforme 0
16-9	F154*CHH	150				non conforme 98
16-10	F154*CHH	170				non conforme 98
16-11	F154*CHH	140/172				81
16-12	F154*CHH	150				non conforme 81
16-13	F154*CHH	140/172				0
16-14	F154*CHH	156				non conforme 0
16-15	F154*CHH	140				non conforme 424
16-16	F154*CHH	140/172				673
16-17	F154*CHH	x				249
17-1	F154*F172	150				non conforme 0
17-2	F154*F172	150				non conforme 0
17-3	F154*F172	156				non conforme 0
17-4	F154*F172	174				non conforme 0
17-5	F154*F172	140/172				94
17-6	F154*F172	140/172				94
17-7	F154*F172	170				non conforme 0
17-9	F154*F172	140/172				0
17-11	F154*F172	150				non conforme 0
17-12	F154*F172	140				non conforme 0
17-13	F154*F172	140/172				0
17-14	F154*F172	140/172				0
17-15	F154*F172	150				non conforme 0
17-16	F154*F172	x				0
17-17	F154*F172	140/172				0
18-1	F154*CHH	140				non conforme 143
19-1	F154*IRCC12			Heterozygote		143
19-2	F154*IRCC12			Heterozygote		0
19-3	F154*IRCC12			Heterozygote		0
21-1	F154*IR68144			x		0
22-1	F167*espadon			Homozygote		non conforme 0
22-2	F167*espadon			x		114
22-3	F167*espadon			x		156
22-4	F167*espadon			Heterozygote		74
22-5	F167*espadon			x		85
22-6	F167*espadon			x		53
22-7	F167*espadon			Heterozygote		0
22-8	F167*espadon			x		56
22-9	F167*espadon			x		56
22-10	F167*espadon			Heterozygote		0
22-11	F167*espadon			x		0
22-12	F167*espadon			Heterozygote		111
22-13	F167*espadon			Heterozygote		111
22-14	F167*espadon			Heterozygote		60
22-15	F167*espadon			Heterozygote		109
22-16	F167*espadon			x		205
22-17	F167*espadon			Homozygote		non conforme 156
22-18	F167*espadon			x		10
23-1	F167*phore			x		0
23-2	F167*phore			Heterozygote		0
23-3	F167*phore			Heterozygote		0
24-1	F161*espadon			Homozygote		non conforme 6
24-2	F161*espadon			Homozygote		non conforme 34
24-3	F161*espadon			x		28
24-4	F161*espadon			Homozygote		non conforme 66
24-5	F161*espadon			Homozygote		non conforme 306
24-6	F161*espadon			Homozygote		non conforme 262
24-7	F161*espadon			Homozygote		non conforme 142
24-8	F161*espadon			Heterozygote		150
24-9	F161*espadon			Homozygote		non conforme 316
25-1	F161*ir68144			Homozygote		non conforme 684

Plantes F1	croisement	contrôle conformité par microsatellite				nb semences F2
		RM224	RM21	RM474	RM514	
25-2	F161*ir68144			Homozygote		697
25-3	F161*ir68144			Homozygote		349
25-4	F161*ir68144			x		266
26-1	F161*kasalath		150/172			216
26-2	F161*kasalath		150			428
26-3	F161*kasalath		150/172			438
26-4	F161*kasalath		150/172			44
26-5	F161*kasalath		150/172			38
26-6	F161*kasalath		150/172			4
27-1	F161*phore			286		0
27-2	F161*phore			244/286		0
27-3	F161*phore			244/286		116
27-4	F161*phore			x		383
27-5	F161*phore			282		559
29-1	Nerica4*CHH			280/276		784
30-1	Nerica4*F167			x		1401
30-2	Nerica4*F167			x		1265
30-3	Nerica4*F167			x		526
30-4	Nerica4*F167			Hétérozygote		170
32-1	moro*F172		154/174			310
32-2	moro*F172		154/174			369
32-3	moro*F172		154/174			198
32-4	moro*F172		154/174			274
32-5	moro*F172		x			135
33-1	F133*CHH	172				120
33-2	F133*CHH	140/172				296
33-3	F133*CHH	140/172				959
33-4	F133*CHH	140/172				838
33-5	F133*CHH	172				267
33-6	F133*CHH	140/172				495
33-7	F133*CHH	140/172				617
34-1	F152*moro	172				991
36-1	CHH*seb41				260/284	784
36-2	CHH*seb41				264/284	253
36-3	CHH*seb41				260/284	626
36-4	CHH*seb41				260/284	707
37-1	F172*sucu	140/158				331
37-2	F172*sucu	140/158				200
37-3	F172*sucu	140/158				174
37-4	F172*sucu	140/158				242
37-5	F172*sucu	140/158				250
37-6	F172*sucu	140/158				269
37-7	F172*sucu	140/158				244
37-9	F172*sucu	140/158				133
37-10	F172*sucu	140/158				159
37-11	F172*sucu	140/158				213
37-12	F172*sucu	140/158				192
37-13	F172*sucu	140/158				164
37-14	F172*sucu	140/158				102
37-15	F172*sucu	140/158				160
37-16	F172*sucu	140/158				219
38-1	F172*moro		154			326
39-1	F133*moro	140/170				484
39-2	F133*moro	140/170				948
39-3	F133*moro	140/170				1032
39-4	F133*moro	140/170				1000
40-1	F152*CHH			244/280		692
40-2	F152*CHH			244/280		17

Sélection généalogique

Dispositif de sélection



Une bande infestante constituée de trois lignes de variétés très sensibles à la pyriculariose (Fofifa 154, Rojofotsy, Fofifa 152) permet de maintenir une forte pression de sélection pour cette maladie.

Les populations de plantes F2 ou les familles de lignées en sélection sont encadrées par les parents du croisement dont elles sont issues pour faciliter la sélection.

Le matériel est conduit sur labour avec 5 tonnes de fumier à l'hectare, 500 kg de dolomie/ha, 300 kg NPK/ha et 80 kg d'urée/ha. Les plantes F2 sont semées à 20*20 cm avec deux graines par poquet puis démariage de façon à n'avoir qu'un génotype par touffe. Les lignées F3 (et plus) sont semées à 20*10 cm avec 2 graines par poquet et démariées pour faciliter la sélection de plantes.

Un cahier de champ permet le suivi de chaque ligne par l'intermédiaire d'un numéro de parcelle. Un étiquetage régulier au champ reprend cette numérotation. Le repérage des plantes sélectionnées se fait par l'intermédiaire de bouts de laine colorés. Les plantes sélectionnées (1 génotype par touffe) sont égrainées, ensachées et numérotées au moment de la récolte. Une plante sélectionnée en année N devient une lignée en année N+1. Une lignée sélectionnée en année N (représentée par 5 plantes choisies dans la ligne) devient donc une famille de 5 lignées en année N+1.

Sélection de plantes F2

				sélectionné Pour 2007-8		
XSCRID	nu	FEMELLE	MALE	nb F2	Andrano	Ivory
089	3	FOFIFA 161	NERICA 2	72		Rien
090	2	FOFIFA 161	NERICA 3	3444	227	très peu de variabilité // sélection de types recombinants
091	1	FOFIFA 161	NERICA 4	2148	161	très peu de variabilité // sélection de types recombinants
092	8	FOFIFA 152	SUCUPIRA	2280	26	26 trop tardif mais aurait pu être intéressant//
095	14	FOFIFA 62	SEBOTA 239	360	11	11 bulk 2 graines par plante pour Ivory
099	4	FOFIFA 161	FOFIFA 154	540	39	A refaire !!
111	17	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	720	18	18 Ivory
112	16	FOFIFA 168	CT 1432 PL2	2052	10	très peu de variabilité //beaucoup de panicules bloquées (Sarocladium) résistant à la pyri suspicion d'autof râté??
114	60	FOFIFA 169	CT 1432 PL2	744	4	peu intéressant - Pyriculariose
115	15	FOFIFA 62	CT 1432 PL2	0		Râté
116	6	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	1140	48	
117	7	FOFIFA 152	CT 1432 PL2	1536	57	intéressant ségrégation architecture. Résistance pyri!! Beaucoup de recombinants
118	11	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	2844	82	beaucoup de recombinants
118	52	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	504	3	? Pas le même aspect que croisement précédent?? Femelle plutôt F 152 ???
119	59	FOFIFA 169	CHHOMRONG DHAN	588	25	intéressant
121	48	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	552	46	intéressant A refaire !
122	51	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	156	18	type Chhomrong Dhan amélioré// intéressant à reprendre
128	5	FOFIFA 133	MOROBEREKAN	1956	10	RIEN ou presque
129	9	FOFIFA 152	MOROBEREKAN	108		bulk 2g/plante pour Ivory
131	66	CHHOMRONG DHAN	CT 1432 PL2	96	2	peu intéressant tardif
132	43	FOFIFA 62	CHHOMRONG DHAN	336	14	A refaire !!
133	62	FOFIFA 167	CT 1432 PL2	0		Râté
135	45	FOFIFA 133	SEBOTA 330	216	16	16 intéressant à refaire en grande taille
136	49	FOFIFA 154	SEBOTA 330	84	4	4 intéressant à reprendre / bulk de 2g /plante Ivory
138	80	FOFIFA 154	SUCUPIRA	120	10	10 intéressant à reprendre / bulk de 2g /plante Ivory
139	57	FOFIFA 161	SUCUPIRA	744	23	23
141	70	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	CHHOMRONG DHAN	444	26	Il y a des types intéressants
142	65	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	720	47	47 intéressant
143	12	FOFIFA 158	CT 1432 PL2	0		Râté
144	28	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	576	25	très peu d'intérêt!
145	73	PCT 14-82 S2	FOFIFA 133	24		
146	69	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	FOFIFA 152	336	1	
147	21	PCT 14-70-S2	FOFIFA 152	672		
148	18	PCT 14-82 S2	FOFIFA 152	1128	10	
149	38	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 152	696	11	
150	33	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 152	3024	37	les tardifs du type femelle
151	20	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	FOFIFA 154	0		Râté récupérer le parent PCT en bulk
152	27	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	1920	16	bulk 2g /plante à récolter pour Ivory
152	71	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	384	2	
153	22	PCT 14-70-S2	FOFIFA 154	864	1	
154	19	PCT 14-82 S2	FOFIFA 154	0		Râté
155	37	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 154	3768	40	très peu d'intérêt
156	75	PCT 17-56-1 S3	FOFIFA 154	0		Râté
157	32	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 154	1824	13	peu intéressant
158	31	PCT 17-78 S2	FOFIFA 154	2640	11	sensible pyri foliaire - plantes tuées
159	24	PCT 14-70-S2	FOFIFA 158	696		
160	29	PCT 17-78 S2	FOFIFA 158	840	10	
161	23	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	1152	35	belles panicules
162	40	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 159	960	18	
163	30	PCT 17-78 S2	FOFIFA 159	1668	22	
164	36	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	2256	60	60 pas terrible - Ivory- ségrégation pour la précocité. Les tardifs de type femelle ???
165	34	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 161	0		Râté
166	56	FOFIFA 159	FOFIFA 167	408	25	Andrano seulement
168	25	PCT 14-70-S2	FOFIFA 62	384	1	
169	39	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 62	936	7	
169	74	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 62	552	1	
170	76	PCT 17-56-1 S3	FOFIFA 62	480		
171	35	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 62	888	2	
172	26	PCT 14-70-S2	NERICA 3	144		
173	10	FOFIFA 152	PCT 14-34	1272	20	20 beaucoup de variabilité
174	42	FOFIFA 62	PCT 14-47-1-S3	288		
175	46	FOFIFA 133	PCT 14-47-1-S3	1008		grillé pyriculariose
176	55	FOFIFA 154	PCT 14-80-S2	96		
177	47	FOFIFA 152	PCT 14-82 S2	312		
178	54	FOFIFA 154	PCT 17-56-1 S3	24		
179	63	FOFIFA 167	PCT 17-56-1 S3	0		Râté
180	44	FOFIFA 133	PCT 17-70-2 S3	1512	14	
181	53	FOFIFA 154	PCT 17-70-2 S3	96		
182	58	FOFIFA 169	PCT 17-70-2 S3	324	2	non intéressant pyri cou
061R	77	FOFIFA 152	SEBOTA 330	96	4	4 A reprendre en croisement / intéressant (Ivory)
113R	13	FOFIFA 62	SUCUPIRA	1080	28	28 Bizarre/ très sensible globalement
116R	67	CT 1432 PL2	FOFIFA 133	12		peu intéressant
118R	68	CT 1432 PL2	FOFIFA 154	7		
126R	64	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	1368	85	85 priorite Ivory
63R	61	FOFIFA 169	SUCUPIRA	660	11	11 architecture intéressante mais pyri
				61879	1439	363

Sélection de lignées F4

Pas de F3 évaluées en 2006-2007

liste des lignées ou plantes retenues parmi les 384 lignées F4 en observation

parcelle	XSCRID	Parent1	Parent2	LIGNEE	Plante	Pyri fol 14/2	% surf attq	50% floraison	Lignes selec	Plantes selec	observations	CC PYRI					
												Pyri 5/2	% surf att 5/2	Nt pyri 5/3	% surf att 5/3	Pyri cou 19/3	Pyri cou 6/4
16	6	FOFIFA 169	C630-38	1	1	5	20	05-mars	x		2lignes	6	10	6	20	-	4
24	6	FOFIFA 169	C630-38	2	4	2	1	21-mars	x		bulk	4	0.1	3	0.1	-	2
27	6	FOFIFA 169	C630-38	3	2	5	2	21-mars	x		bulk	3	0.1	3	0.1	-	2
31	6	FOFIFA 169	C630-38	4	1	6	20	12-mars		1		6	5	6	5	-	4
33	6	FOFIFA 169	C630-38	4	3	6	20	12-mars	x			6	5	6	15	-	3
58	13	FOFIFA 133	PCT 14	2	4	5	10	05-mars	x			4	1	6	4	7	8
61	14	FOFIFA 151	PCT 14	1	1	3	1	26-mars	x		resistance pyri+ egrenage !!	0	0	0	0	-	2
68	15	FOFIFA 152	PCT 14	1	2	6	15	07-mars	x			6	5	6	5	6	7
81	16	FOFIFA 154	PCT 14	2	4	6	10	07-mars	x			5	2	6	5	3	6
87	17	FOFIFA 157	PCT 14	1	4	3	2	26-mars	x			2	0.1	4	0.1	-	3
90	17	FOFIFA 157	PCT 14	2	2	6	40	12-mars		1	pyri cou resistant /pyri foliaire,très sensible!!	6	10	6	15	-	3
101	18	FOFIFA 158	PCT 14	2	2	4	3	02-mars		1	à garder pour qualité grain cycle court	5	5	6	5	8	9
111	19	FOFIFA 159	PCT 14	1	1	5	3	21-mars	x		à tester !!	2	0.1	3	0.2	-	3
113	19	FOFIFA 159	PCT 14	1	3	2	1	21-mars	x		à tester !!	2	0.1	3	1	-	3
114	19	FOFIFA 159	PCT 14	1	4	3	2	21-mars		1		4	0.2	5	0.2	-	4
128	24	Jumli Marshi	PCT 14	1	4	6	20	16-mars	x	1		5	10	6	15	-	7
130	24	Jumli Marshi	PCT 14	2	1	6	20	26-mars	x		à garder couleur noire	5	5	6	20	-	4
135	25	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	5	10	07-mars	x			5	4	6	15	-	4
136	25	FOFIFA 169	PCT 14	1	3	6	10	07-mars		1		4	3	6	10	-	4
140	27	FOFIFA 151	PCT 17	1	1	3	3	02-mars	x		amélioration précocité format pyri resist egrenage	3	3	3	3	5	4
171	36	Chhomrong Dhan	PCT 17	6	1	6	20	12-mars		1	?pas noté par sambatra?	4	2	4	2	-	5
190	37	Jumli Marshi	PCT 17	4	2	2	2	26-mars	x			3	0.1	-	-	-	4
198	71	FOFIFA 169	CIRAD 141	1	3	5	8	22-mars		1	erreur?	2	0.1	5	2	-	7
207	79	Jumli Marshi	Sebota 41	1	5	3	1	26-mars	x		à tester !!	3	0.1	3	0.1	-	3
210	IP10	FOFIFA 62	Sebota 101	1	1	6	15	07-mars		3		5	3	6	8	-	6
211	IP10	FOFIFA 62	Sebota 101	1	2	6	15	07-mars		3		5	2	5	4	-	6
227	63	Sucupira	FOFIFA 169	3	1	4	4	07-mars		11	sélection de 11 plantes Qualité Sébota	3	2	5	3	-	4
233	84	Sebota 36	FOFIFA 62	1	4	6	2	07-mars	x		qualité	0	0	0	0	-	6
234	84	Sebota 36	FOFIFA 62	1	5	6	15	02-mars	x		qualité	5	1	5	1	-	8
238	88	FOFIFA 169	Botramaintso	1	2	6	30	07-mars	x			4	3	6	20	-	3
242	88	FOFIFA 169	Botramaintso	2	1	6	20	12-mars	x		type Fofifa 159 (??)	5	4	6	15	-	2
270	91	Nerica 4	FOFIFA 161	6	1	6	10	16-mars		2		5	5	6	15	-	3
277	92	Sucupira	FOFIFA 152	1	4	6	5	07-mars		1		6	5	6	8	7	9
278	92	Sucupira	FOFIFA 152	1	5	6	5	07-mars		1		6	10	6	10	7	9
279	92	Sucupira	FOFIFA 152	2	1	6	20	07-mars		1	qualité	6	15	6	20	7	9
280	92	Sucupira	FOFIFA 152	3	1	5	3	07-mars		2		5	0.5	6	3	6	6
300	93	Sebota 182	FOFIFA 152	7	1	5	7	07-mars		2		5	2	6	5	-	6
317	94	Sebota 182	FOFIFA 169	4	1	0	0	19-mars	x			1	0.1	1	0.1	-	3
339	96	Sebota 239	FOFIFA 152	4	1	6	20	07-mars		2		6	10	6	20	9	9
345	98	FOFIFA 154	FOFIFA 167	1	4	6	20	19-mars		1		6	10	6	15	-	-
350	98	FOFIFA 154	FOFIFA 167	5	1	6	20	05-mars	x			5	8	6	20	5	6
352	98	FOFIFA 154	FOFIFA 167	7	1	6	20	19-mars		1		6	10	6	20	-	6
357	99	FOFIFA 154	FOFIFA 161	1	1	6	20	05-mars	x			6	10	6	15	6	8
380	100	FOFIFA 169	FOFIFA 167	5	1	2	1	19-mars	x			1	0.1	-	0.1	-	4
391	100	FOFIFA 169	FOFIFA 167	7	2	5	8	14-mars	x		potentiellement productif pb exertion	5	5	-	5	-	6
407	112	FOFIFA 168	CT 1432 PL2	12	1	4	1	05-mars	x			4	1	-	-	5	7
420	113	Sucupira	FOFIFA 62	3	1	5	8	19-mars			bulk	6	4	6	6	-	3
424	113	Sucupira	FOFIFA 62	3	5	5	5	19-mars	x		bulk	5	3	6	8	-	3
431	113	Sucupira	FOFIFA 62	6	1	6	20	12-mars		3		6	15	6	20	5	6
										27	39						
										135							

Sélection de lignées F5

liste des lignées ou plantes retenues parmi les 166 lignées F5 en observation

liste des lignées ou plantes retenues parmi les 166 lignées F5 en observation														CC PYRI						
parcelle	XSCRID	Parent1	Parent2	GENEALO	LIGNEE	Plante	nb de ligne	Pyri fol 14/2	% surf attq	50% epiaison	Lignee selec	lignées supp Ccpyr	Plantes selec	Pyri 5/2	% surf att 5/2	Nt pyri 5/3	% surf att 5/3	Pyri cou 19/3	Pyri cou 6/4	
438	001	Fofifa 151	C630-38	1-1	1	2	2	5	1	14/3		1		4	0.5	5	2.0	-	3	
439	001	Fofifa 151	C630-38	1-1	1	3	2	2	1	14/3	2			5	0.5	5	0.5	-	3	
444	001	Fofifa 151	C630-38	2-1	1	3	2	2	1	16/3	2			1	0.1	2	0.2	-	2	
449	001	Fofifa 151	C630-38	2-1	2	3	2	0	0	7/3		1	1	5	0.1	5	0.1	-	4	
453	001	Fofifa 151	C630-38	14-1	1	1	2	4	3	26/3	2			1	0.1	1	0.1	-	1	
459	002	Fofifa 154	C630-38	1-1	1	5	2	5	7	5/3	2			6	5.0	6	10.0	3	4	
467	002	Fofifa 154	C630-38	5-1	2	3	2	0	0	28/2		1		3	0.5	6	4.0	3	4	
468	002	Fofifa 154	C630-38	5-1	2	4	2	6	10	28/2	2			5	2.0	6	5.0	4	6	grain -> géniteur
472	002	Fofifa 154	C630-38	6-1	1	3	2	5	5	2/3	2			5	3.0	5	5.0	-	5	
473	002	Fofifa 154	C630-38	6-1	1	4	2	5	5	5/3		1		5	2.0	4	4.0	-	5	
475	002	Fofifa 154	C630-38	6-1	2	1	2	5	5	5/3	2			4	1.0	6	3.0	-	5	
485	003	Fofifa 157	C630-38	1-1	-	5	2	5	1	16/3	2			4	0.2	4	0.2	-	4	voir resu CT
487	004	Fofifa 158	C630-38	1-1	1	1	2	5	1	28/2			1	5	3.0	5	4.0	5	6	
488	004	Fofifa 158	C630-38	2-1	1	1	2	5	3	2/3	2			6	5.0	6	5.0	-	3	
489	004	Fofifa 158	C630-38	2-1	1	2	2	5	4	5/3		1		5	3.0	5	3.0	-	3	
495	004	Fofifa 158	C630-38	3-1	1	3	2	2	0	2/3		1		5	1.0	5	1.0	-	4	
498	004	Fofifa 158	C630-38	4-1	1	1	2	3	3	2/3	2			4	2.0	4	2.0	-	4	
500	004	Fofifa 158	C630-38	4-1	1	3	2	4	1	2/3	2			4	1.0	5	1.0	-	4	
504	005	Fofifa 159	C630-38	2-1	1	1	2	6	8	16/3			3	5	2.0	6	3.0	-	2	
550	017	Fofifa 157	PCT 14	1-1	1	5	2	6	20	16/3	2			6	8.0	6	10.0	-	3	
559	018	Fofifa 158	PCT 14	1-1	1	3	2	6	10	14/3	2			5	3.0	6	10.0	-	4	
565	019	Fofifa 159	PCT 14	1-1	1	3	2	4	1	28/2	1			4	0.5	-	-	6	6	à tester !!
577	022	Fofifa 167	PCT 14	1-1	-	3	2	6	10	2/4	2			4	2.0	4	2.0	-	2	bulk d'essai
587	022	Fofifa 167	PCT 14	4-1	1	3	2	6	10	12/3	2			6	5.0	6	5.0	-	5	
602	029	Fofifa 154	PCT 17	3-1	1	5	2	6	30	12/3	2			6	20.0	-	-	-	4	
606	031	Fofifa 158	PCT 17	4-1	1	3	2	2	0	14/3	2			0	0.0	-	-	-	4	
613	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4-1	1	4	2	2	1	7/3	2			3	0.1	-	-	-	3	à tester !!
614	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4-1	1	5	2	5	3	12/3	2			4	0.5	-	-	-	2	à tester !!
												20	6	5						
												100	30							

liste des lignées ou plantes retenues parmi les 66 lignées Fn en observation

[illegible]

Collections testées et essais variétaux

Collection testée à Andranomanelatra =(1650m)

Nous avons testé l'ensemble des lignées en sélection depuis longtemps pour statuer sur l'intérêt de poursuivre avec matériel. Cet essai a été conduit en labour avec 5 tonnes de fumier à l'hectare, 500 kg de dolomie/ha, 300 kg NPK/ha et 80 kg d'urée/ha.

2 répétitions de 10 m2, Témoins F 161 et F 167 toutes les 7 lignées en évaluation

variété	Rendement	% par rapport F161	Floraison_jour_50	Hauteur	Sterilité_taux	Panicule_longueur	Grain_Poids1000	surf foliaire Pyri 22_1	Pyri_cou	Tallage	Grain_longueur	Grain_largeur	Exertion	Stay_green	Homogeneite	Grain_aspect_sanitaire	Brunissure_gaine	Pericarpe_couleur	Aristation	Pilosite
C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	3528.0	103.4	107	99.5	0.18	20.55	30.6	6.0	7	12.0	0.9	0.3	2	4	4	6	4	rs	A	6
C507 1373-1-b-2- -	3372.5	102.4	109	85.0	0.23	17.00	25.3	1.0	4	12.0	0.8	0.3	6	4	3	5	2	bl	A	3
Chhomrong Dhan	3312.5	108.1	116	95.5	0.22	21.40	22.4	1.0	2	13.5	0.8	0.4	5	3	2		2	rg	P	1
F161	3265.4	100.0	107	80.7	0.15	17.45	27.8	8.4	3	8.0	0.8	0.4	5	4	2	6	3	bl	M	8
F 172	2860.5	91.1	98.5	81.5	0.08	16.55	27.3	0.0	3	13.5	0.8	0.3	3	4	2	4	4	rg	P	6
XSCRID 003 1-1-M	2698.5	80.8	105.5	96.0	0.28	19.45	27.1	1.0	4	9.0	0.8	0.4	5	7	3	6	4	bl	A	8
C630 139-46-2-3-3-b-1-1-1-3	2615.0	76.1	102	103.0	0.36	17.75	33.6	0.0	8	13.0	1.1	0.3	1	6	4	6	6	rs	A	3
C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-13-1-1	2505.5	72.9	107	91.0	0.29	21.20	26.4	3.5	7	10.5	0.9	0.3	4	4	5	8	7	rg	M	6
Exp 302	2503.5	79.6	105.5	71.5	0.28	16.80	21.4	1.0	9	12.0	0.8	0.3	7	5	3	7	6	bl	M	1
C537B 1305-3-59-3-1-4-1-5-2-1	2383.0	70.2	109	87.0	0.29	17.80	27.7	10.0	8	8.5	0.8	0.3	5	3	3	7	6	rs	A	6
F167	2305.9	70.5	123	86.9	0.23	16.74	23.3	4.2	3	10.8	0.8	0.3	7	3	4	7	2	bl		1
Exp 412	2262.5	71.7	98.5	73.5	0.09	16.75	27.3	0.0	4	13.0	0.8	0.3	3	4	4	4	4	bl	P	6
Exp 504 H.T.	2205.5	66.9	123	85.5	0.21	20.35	29.2	1.0	4	10.0	0.8	0.3	6	2	3	6	2	rs	M	6
Exp 015 H.T.	2203.0	65.6	95	94.5	0.19	17.05	27.6	2.5	9	9.5	0.8	0.3	3							
C507 1366-4-7-4-5-3-3-2-1-22	2200.0	63.7	127	78.5	0.33	16.45	21.5	3.5	1	10.5	0.8	0.3	5	2	3	6	2	bl	P	1
PCT 17 5-1-1-1-2	2144.0	66.8	107	77.0	0.31	16.85	34.1	6.5	5	13.0	1.2	0.3	4	4	2	6	4	bl	P	6
PCT 14 36-1-1-1	2102.0	62.9	116	87.0	0.13	17.70	25.7	1.0	3	11.5	0.7	0.3	5	3	3	6	2	rs	A	4
Exp 301 H.T.	2073.0	60.3	124	95.0	0.25	18.95	26.5	4.0	6	11.0	0.7	0.4	6	3	6	6	2	rg	P	1
PCT 14 57-1-1-1	1903.5	57.7	113	89.5	0.07	16.75	33.2	3.5	7	11.0	0.8	0.3	4	5	4	6	2	rg	A	1
C630 139-46-2-3-3-b-1-1-1-2	1885.5	56.7	93	97.5	0.41	17.50	41.1	0.5	9	11.5	1.0	0.4	1	7	3		8	bl	TA	4
PCT 17 5-1-1-1-1	1833.5	54.4	107	72.0	0.37	16.60	39.6	4.5	6	11.5	1.2	0.3	4	4	3	6	3	bl	P	6
Exp 006	1830.0	60.0	97.5	91.5	0.40	19.10	30.7	12.5	8	10.5	1.0	0.3	3	7	4	7	8	bl	P	6
PCT 17 5-1-1-1-6	1804.0	54.3	107	72.0	0.39	15.60	38.5	4.0		11.5	1.1	0.3						bl	P	4
PCT 17 5-1-1-1-9	1784.0	56.6	107	74.5	0.31	17.10	38.9	6.5	8	11.5	1.1	0.3	5	4	2	6	4	bl	P	6
PCT 17 5-1-1-1-5	1702.5	53.6	107	66.5	0.39	15.75	36.2	5.0	7	8.5	1.2	0.3	6	4	3	6	7	bl	P	7
PCT 17 5-1-1-1-8	1698.5	51.6	107	68.5	0.24	16.35	26.3	3.5		13.0	1.2	0.3						bl	P	6
XSCRID 022 1-1-M	1678.0	50.4	133	82.5	0.08	19.10	23.8	4.0	1	9.0	0.8	0.4	5	2	3		1	rs	M	8
PCT 17 5-1-1-1-10	1666.5	51.6	107	71.0	0.43	16.25	38.9	6.5	7	11.0	1.1	0.3	4	5	2	6	4	bl	P	6
PCT 17 90-1 à 7 -1/////	1619.5	48.2	123	83.0	0.27	16.85	24.1	4.5	3	10.5	0.7	0.3	5	5	3	7	2	rg	M	3
PCT 17 5-1-1-1-7	1601.0	50.7	107	69.5	0.44	16.00	39.3	5.0		13.0	1.1	0.3						bl	P	6
PCT 17 70-3-1-1	1594.5	48.7	119.5	83.5	0.26	16.15	20.4	2.5	2	11.5	0.7	0.4	5	6	3	7	2	rg	P	1
PCT 14 82-2-1	1578.0	50.2	93	80.0	0.32	18.20	22.3	6.5	9	7.0	0.8	0.3						bl	M	6
PCT 17 5-1-1-1-4	1384.0	42.2	107	66.0	0.30	15.50	40.6	5.0	7	10.0	1.1	0.3	6	4	4	6	4	bl	P	6
PCT 17 71-2-1-1	1315.0	41.3	105.5	89.5	0.46	18.65	23.5	2.5	9	7.5	0.8	0.4						bl	M	1
Sebota 147 HT1-1	1153.0	35.4	93	92.0	0.60	21.35	23.3	0.5	9	8.5	1.0	0.2						rg	P	6
PCT 14 19-2-1-1	1135.5	34.5	123	77.5	0.29	18.10	22.6	0.5	1	11.5	0.7	0.3	6	4	3	6	2	rg	P	3
C655 116-192-1-2-5-1-1-1-1	1127.0	34.5	110	69.0	0.26	17.25	34.3	4.0	4	9.0	1.0	0.3	6	3	3	6	3	bl	P	5
Exp 409	997.0	32.8	125	66.0	0.19	16.40	30.7	5.5	4	9.5	0.8	0.3	7	3	4	6	2	bl	M	4
Exp 303 H.T.	971.5	28.8	127	82.5	0.24	16.25	23.6	1.0		10.5	0.7	0.3	6	4	4	6	3	rs	P	2
Exp 011 H.T.	937.5	28.3	126	83.5	0.27	18.10	23.5	10.0	3	8.0	0.9	0.3						rs	P	3
Exp 929	878.5	27.8	125	76.5	0.29	16.60	21.2	1.5	3	9.5	0.7	0.3	6	2	3	6	2	rg	P	3
Exp 502	729.0	24.5	127	66.0	0.11	16.55	26.2	3.5	4	9.5	0.8	0.3	7	4	3	7	3	bl	A	6
C642 B-1-1-1	712.5	21.4	137	50.5	0.31	13.20	20.6	0.5		7.0	0.9	0.2	5		2		1	rs	P	2
PCT 17 78-1-1	468.5	14.7	95	76.0	0.37	18.35	27.1	3.0	9	6.0	1.0	0.3						bl	M	4

Collection testée à Soanindrarny (1800 m)

En haute altitude, nous avons la confirmation de la très large supériorité de Chhomrong Dhan et du bon comportement de FOFIFA 172 (ancienne Exp 411).

Cet essai a été conduit en labour avec 5 tonnes de fumier à l'hectare, 500 kg de dolomie/ha, 300 kg NPK/ha et 80 kg d'urée/ha.

2 répétitions de 8.4 m2, Témoin Chhomrong Dhan toutes les 4 lignées en évaluation

variete	Rendement		pourcentage Chh. Dhan		Sterilite_taux		Tallage_fertile	Tallage	Aspect	Brunissure_gaine	Exertion	Grain_aspect_sanitaire	Hauteur	Panicule_longueur	Nombre_grains_panicule	Grain_Poids1000
Chhomrong Dhan	1826	a	100	a	0.20	ab	10.4	19.4	5.75	4.63	5.38	6	71.38	16.38	67.19	24.3
Exp 411/FOFIFA 172	1548	ab	76	b	0.15	a	10.0	19.0	7.00	6.00	6.50	7	58.00	13.90	40.65	24.0
Exp 412	1348	ab	64	bc	0.18	ab	10.5	16.5	7.00	6.50	7.00	7.5	58.00	14.80	49.85	21.8
FOFIFA 161	1064	ab	52	cd	0.31	abcd	7.5	11.5	6.00	5.50	6.00	4.5	56.50	14.95	68.00	24.1
Exp 206	983	ab	49	cd	0.27	abc	7.5	12.5	5.50	5.00	6.00	4.5	56.50	14.25	59.05	26.8
Exp 918	886	ab	38	de	0.60	def	10.5	17.0	6.50	5.50	5.50	6	69.50	14.05	67.90	25.1
Exp 304	430	b	29	ef	0.55	cdef	11.0	16.0	7.00	7.00	7.50	7	54.00	14.15	57.90	23.7
Exp 006	321	b	16	gf	0.66	ef	6.5	11.5	7.50	8.00	7.50	7.5	58.00	17.05	60.15	27.7
Exp 407	258	b	16	gf	0.51	bcdef	8.0	15.0	8.00	5.50	5.00	8	63.00	14.15	42.00	24.2
Exp 207	220	b	12	g	0.79	f	7.5	15.5	8.50	4.00	5.50	8	51.00	14.70	57.90	23.5
Exp 204	150	b	8	g	0.76	f	4.5	9.0	8.00	7.00	6.50	8	47.00	13.50	50.60	26.0
FOFIFA 168	139	b	7	g	0.82	f	5.5	9.5	9.00	9.00	8.50	8	63.00	14.15	82.70	35.3
FOFIFA 169	115	b	10	g	0.36	abcde	4.0	9.5	9.00	8.00	6.50	8	50.50	16.45	46.25	30.7

Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)

Le dispositif est un split split plot avec 4 répétitions. Les très grandes parcelles permettent de comparer le système labour sans restitution des résidus par rapport au système SCV de semis direct sur couverture des résidus de la culture précédente (Maïs-Haricot). Les grandes parcelles sont divisées en deux sous-parcelles qui permettent pour chaque système de comparer l'apport de fumure minérale (300 kilos NPK+ 100 kilos Urée) + fumier à l'apport de fumier seul. Enfin les petites parcelles permettent de comparer les variétés dans un système et avec un niveau de fumure donné. Au total, on a donc 16 parcelles élémentaires de 22 m2 par variété dont 4 en labour/FM, 4 en Labour/Fu, 4 en SCV/FM et 4 en SCV/Fu.

Les résultats sont présentés à la page suivante. Aucun effet significatif du système n'a été mis en évidence cette année. Par contre, l'apport de fumure minérale est significatif et positif. A noter une augmentation légère mais significative du taux de stérilité avec l'apport de fumure minérale. Toutes les variétés testées ont donné un résultat correct à l'exception de Exp 910 qui de plus est trop sensible à la pyriculariose et doit donc être écartée. Trois variétés expérimentales Exp 206, Exp 918, Exp 304 sont intéressantes. Exp 206 est très proche de Fofifa 161 (lignée soeur). Les deux autres en revanche peuvent présenter un intérêt pour élargir le portefeuille de variétés. Il faudra confirmer cela à une échelle multilocale. Le témoin Fofifa 154 traité avec des fongicides (traitements 2 fois par semaines!) n'a pas exprimé le potentiel que l'on attendait de lui alors que la pyriculariose a pu être bien contrôlée. Il est possible que l'état sanitaire des semences utilisées ait pénalisé l'installation du F154. Cette comparaison devra donc être renouvelée en utilisant des semences provenant d'une zone non infestée par la pyriculariose.

Essai variétal à Andranomanelatra (1650m) en 2006-2007

Effets		Rendement	Pyrri_cou	surf foliaire Pyrri 1	surf foliaire Pyrri 2	Sterilite_taux	Floraison_jour_50	Hauteur	Tallage	Tallage_fertile	Grain_Poids1000	Panicule_longueur	exerction	egrenage	Grain_aspect_sanitaire	Grain_LongsurLarg	Pericarpe_couleur	Aristation	
système	résiduelle a	0.385	0.28	0.85	0.66	1	0.95	0.76	0.15	0.42	0.25	0.13	0.16	0.99	0.48	0.64			
Répétition	résiduelle a	0.168	0.13	0.0033	0.026	0.78	0.0135	0.47	0.01	0.06	0.24	0.11	0.02	0.14	0.09	0.1			
Fumure	résiduelle b	0.0168	0.0005	0.17	0.05	0.02	0.0126	0.15	0.16	0.19	0.03	0.0002	0.006	0.05	0.007	0.06			
Fumure*système	résiduelle b	0.92	0.72	0.19	0.18	0.98	0.0502	0.73	0.45	0.9	0.3	0.92	0.25	0.36	0.08	0.23			
variété	résiduelle c	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
système*variété	résiduelle c	0.27	0.89	0.99	0.99	0.15	0.042	0.26	0.99	0.84	0.28	0.22	0.0012	0.93	0.72	0.38			
fumure*variété	résiduelle c	0.0085	0.0022	0.75	0.0277	0.006	0.53	0.12	0.58	0.19	0.11	0.77	0.13	0.31	0.15	0.63			
système*fumure*variété	résiduelle c	0.86	0.56	0.56	0.2	0.45	0.59	0.2	0.96	0.81	0.38	0.66	0.09	0.18	0.65	0.97			
classements																			
variétés	Exp 206	2772 a	3.56 b	0.66 b	1.94 b	0.12 c	111 c	70 b	11.2 c	8.1 c	31 b	17.2 b	4.6 b	6 c	4.4 d	2.1 d	bl	Mu	8
	Fofifa 172	2712 a	2.97 bc	0 b	0 c	0.07 c	107 e	70 b	14.4 ab	11.4 a	28 c	16.9 bcd	4.2 bc	6.7 a	4.1 d	2.5 c	rg	Ar	5
	Exp 918	2551 a	3.37 bc	0.04 b	0.11 c	0.26 ab	113 c	80 a	16.4 a	11.4 a	26 c	17.1 bc	5.5 a	6.7 a	6.62 b	2.7 c	bl	Ar	1
	Exp 304	2511 ab	3.34 bc	0 b	0.01 c	0.32 a	115 b	68 b	14.6 ab	10.7 ab	27 c	16.2 de	5.5 a	1 d	6.12 bc	2.6 c	bl	Mu	1
	Fofifa 161	2493 ab	3.72 b	0.49 b	1.72 b	0.11 c	112 c	67 bc	10.9 c	8.25 c	30 b	16.3 cde	4.8 b	6 c	4.6 d	2.1 d	bl	Mu	8
	Fofifa 167	2492 ab	3.69 b	0.17 b	0.45 c	0.26 ab	122 a	81 a	15.9 a	11.6 a	24 d	16 e	4.7 b	6.8 a	7.5 a	2.6 c	bl	P	1
	Fofifa 154T	2068 b	2.78 c	0.05 b	0.09 c	0.24 b	109 d	63 c	12.2 bc	9.2 bc	33 a	18.2 a	5.4 a	6.3 b	3.8 d	3.4 a	bl	br	5
	Exp 910	1620 c	5.2 a	1.19 a	2.75 a	0.22 b	111 c	71 b	11.01 c	8.4 c	31 b	17.1 bc	3.7 c	6.8 a	5.8 c	3 b	bl	Mu	1
fumure	FM	2637	3.9			0.24	111.7				28.3	17.4	5.06		5.7				
	Fu	2168	3.2			0.16	113.4				28.9	16.4	4.5		5.2				
interaction variété*fumure	Exp 206	FM>Fu	FM=Fu			FM=Fu													
	Fofifa 172	FM>Fu	FM=Fu			FM=Fu													
	Exp 918	FM=Fu	FM=Fu			FM>Fu													
	Exp 304	FM=Fu	FM=Fu			FM=Fu													
	Fofifa 161	FM>Fu	FM=Fu			FM=Fu													
	Fofifa 167	FM=Fu	FM=Fu			FM>Fu													
	Fofifa 154T	FM>Fu	FM=Fu			FM=Fu													
	Exp 910	FM=Fu	FM>Fu			FM>Fu													

Essai variétal en Bas fond à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)

La gestion des dates de repiquage est difficile dans les bas fonds avec une mauvaise maîtrise de l'irrigation. Une alternative au repiquage est le semis direct du riz selon le mode pluvial et une mise en eau de la rizière seulement après le tallage. Un certain nombre de variétés pluviales peuvent être utilisées avec ce mode de conduite mais les variétés irriguées de référence (Fofifa 160 dans cet essai) apparaissent tout aussi indiquées et souvent meilleures. A noter le bon comportement de Sebota 281 dans ces conditions pourtant dans un essai mené à 1650 m d'altitude. En réalité deux cas doivent être considérés, les bas-fonds avec arrivée tardive mais assurée de l'eau comme dans cet essai et les bas fonds avec irrigation très déficiente où il est alors peut être plus judicieux d'utiliser directement des variétés pluviales.

4 répétitions de 18 m² par variété. Semis directement comme en pluvial (Fumier 5t/ha; Dolomie 500 kg/ha; NPK 300 kg/ha; Urée 80kg/ha)
inondation de la rizière après le tallage

variété	rendement	Floraison_jour_50	Sterilité_taux	Egrenage	hauteur	Homogénéité	Grain_largeur	Grain_longueur	Grain_LongueurLarg	Grain_Poids1000	Panicule_longueur	Tallage_fertile	vigueur	Pyri_cou	Exertion	Grain_aspect_sanitaire	Brunissure_gaine	Stay_green	Pilosité	Aristation	Pericarpe_couleur
Fofifa 160	3 418.06 a	120.50 a	0.24 a	6.00 a	86.00 a	1.00 b	0.30 b	0.80 c	2.67 b	28.22 b	19.08 a	8.75 b	2.00 b	1	2	5	3	3	3	1	bl
Exp 007	3 334.44 a	121.00 a	0.07 b	4.00 b	83.50 a	1.00 b	0.40 a	0.80 c	2.00 bc	30.36 b	17.33 c	9.50 ab	1.75 b	1	5	6	3	3	2	2	rs
Sebota 281	2 996.94 a	119.00 b	0.17 a	6.00 a	56.25 b	1.00 b	0.28 b	1.05 a	3.96 a	27.87 b	18.65 ab	11.75 a	3.00 a	1	6	5	5	5	1	3	bl
Exp 401	2 840.56 a	103.00 d	0.17 a	6.00 a	77.00 a	2.75 a	0.38 a	0.90 b	2.44 bc	38.64 a	16.33 c	7.25 b	1.50 b	2	3	5	4	6	8	1	bl
Exp 409	2 668.61 a	116.75 c	0.05 b	3.00 c	84.00 a	1.25 b	0.40 a	0.80 c	2.00 bc	37.28 a	17.65 bc	6.75 b	1.50 b	2	3	6	3	3	6	1	rs
Exp 407	2 663.06 a	103.00 d	0.09 b	5.00 a	82.00 a	1.25 b	0.40 a	0.70 d	1.75 c	28.55 b	16.73 c	8.25 b	1.50 b	3	3	4	3	4	4	6	rg
Exp 202	1 748.75 b	93.00 e	0.20 a	6.00 a	79.00 a	2.75 a	0.40 a	0.85 c	2.13 bc	38.89 a	14.05 d	6.25 b	1.25 b	1	2	4	4	5	6	8	bl

Evaluation de la résistance des géniteurs à la pyriculariose

Un certain nombre de variétés de la collection ont été évaluées pour leur résistance à la pyriculariose. Pour certaines des tests ont été réalisés à Montpellier ou à Madagascar (Deslandes, rapport de Master 2007) avec des souches inoculées en conditions contrôlées. Par ailleurs, le niveau de sensibilité de ces variétés a été évalué sur le terrain à Andranomanelatra avec une pression forte de la maladie due à l'utilisation de bordures infestantes sensibles et un apport supplémentaire d'urée. **Fofifa 172, Sebota 330, Sucupira, WAB 878** présentent une résistance complète à la pyriculariose. **Chhomrong Dhan, FOFIFA 167, Primavera, Exp 304, Exp 929 et Exp 918** présentent un bon niveau de tolérance à la pyriculariose.

VARIETE	Evaluation en conditions naturelles					souches inoculées en serre									
	jourflo50	Pyrizou	Steri	Surfatt1	surfatt2	Montpellier 2007						Madagascar 2007			
						MD824	MD908	MD978	MD983	MD1032	MD1098	MD1098	MD909	MD979	MD971
FOFIFA 133	94	9	0.85	15	30							S	S	MR	MS
FOFIFA 154	95	9	0.81	10	27.5							S	S	MS	S
FOFIFA 169	90	9	0.76	6.5	20	S	S	S	S	R	S				
Estrela	109	9	0.90	2	12.5										
Shin Ei	90	9	0.47	0.1	0.1							S	MS	MS	S
FOFIFA 152	95	8	0.52	6	20										
FOFIFA 151	113	7.5	0.53	1.25	9	S	S	S	S	MS	S				
Exp 007	129	7	0.88	7.5	30										
Exp 401	102	7	0.55	17.5	30										
B 22	109	6.5	0.86	1	12.5	R	MR	R	R	R	R				
Jumli Marshi	109	6.5	0.75	2.75	12.5										
FOFIFA 171	116	6.5	0.61	0.3	2.5	S	S	MS	S	R	S				
Exp 302	106	6	0.45	0.75	12.5										
NERICA 6	116	6	0.81	0.75	12.5										
Exp 910	102	5.5	0.32	4	22.5	R	MR	MR	R	R	S				
Exp 924	107.5	5.5	0.57	0.75	12.5										
Exp 407	116	5	0.60	0.75	15										
NERICA 3	102	5	0.62	1.1	4	MR	MS	MS	R	S	S				
NERICA 4	102	5	0.79	1.5	3	MS	MS	MS	MS	S	S				
Exp 204	104	4.5	0.46	2.5	20										
Exp 006	95	4.5	0.33	0.5	17.5										
FOFIFA 157	106	4.5	0.38	1.55	12.5	MS	MS	MS	MS	R	S				
Exp 202	109	4.5	0.51	1	9										
Exp 502	123	4.5	0.58	0.55	5										
Chhomrong Dhan	111	4	0.49	0.1	4.5	S	S	S	MS	R	S	MS	MR	MR	MS
FOFIFA 167	119	4	0.65	0.35	3.5	S	S	S	S	R	S				
Primavera	111	4	0.99	0.1	1.05							MR	MR	R	R
Exp 304	107.5	4	0.60	0.05	0.55	R	R	MR	R	R	MS	R	R	R	MR
Exp 409	119	3.5	0.58	0.75	20										
Exp 206	106	3.5	0.39	5	15	MS	MS	S	S	R	S				
FOFIFA 159	107.5	3.5	0.32	2.75	12.5	MS	MS	S	S	R	S				
FOFIFA 168	94	3	0.45	3	17.5	R	R	MS	S	R	S				
FOFIFA 161	105.5	3	0.17	3.5	12.5	MS	MS	S	S	R	S				
Exp 929	117.5	3	0.71	0.15	5										
Exp 918	109	3	0.60	0.15	2	MS	MS	MR	S	R	S				
Sebota 330	104	2	0.97	0	0.1	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Sucupira	119	2	0.97	0	0.05	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
FOFIFA 172	98	2	0.15	0	0	R	R	R	R	R	R	MR	R	R	R
WAB 878-37-8-3-P2-HB	109	1.5	0.82	0.05	0.05	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cuiabana				2.5	12.5	MR	MR	MS	R	MS	MS				
IRAT 13	129			0.05	0.1							MS	MS	MR	S
Sebota 281				0	0							MR	R	R	R
Moroberekan				0.05								MR	MR	R	MR
FOFIFA 158						S	S	S	S	R	S				
Luluwini 22M												S	MS	MS	S

Région du Moyen Ouest

Sélection généalogique

Sélection de lignées F3

Les talons des lignées F3 évaluées sur les Hauts plateaux en 2005-2006 ont été semés à Ivory de façon à démarrer immédiatement un programme d'amélioration génétique dans les conditions du moyen Ouest. Des croisements sont mis en route pour cette région et à terme. La sélection devra se faire dès le stade F2 sur le site de Ivory. Le dispositif est identique à celui utilisé sur les hauts plateaux mais le semis se fait directement sans labour sur la couverture du précédent Mais+ *Vigna umbellata*.

liste des lignées ou plantes retenues parmi les 376 lignées F3 en observation

XSCRID	XSCRID	LIGNEE	Parent1	Parent2	lignée	plante	
10	1	8	FOFIFA 151	C630-38	x		
16	1	14	FOFIFA 151	C630-38	x		
32	2	7	FOFIFA 154	C630-38	x		
46	6	2	FOFIFA 169	C630-38		2	
54	9	2	FOFIFA 157	C630-139		2	
56	9	4	FOFIFA 157	C630-139		2	
63	11	6	FOFIFA 159	C630-139	x		
66	11	9	FOFIFA 159	C630-139	x		
73	13	4	FOFIFA 133	PCT 14		3	
86	13	17	FOFIFA 133	PCT 14		3	
116	18	1	FOFIFA 158	PCT 14	x		
119	18	4	FOFIFA 158	PCT 14		4	
122	18	7	FOFIFA 158	PCT 14	x		
127	18	12	FOFIFA 158	PCT 14	x		
132	18	17	FOFIFA 158	PCT 14		1	
163	22	10	FOFIFA 167	PCT 14		2	
176	24	1	Jumli Marshi	PCT 14	x		
182	24	7	Jumli Marshi	PCT 14		2	
210	32	5	FOFIFA 159	PCT 17	x		
215	32	10	FOFIFA 159	PCT 17	x		
227	36	6	Chh. Dhan	PCT 17		3	
230	36	9	Chh. Dhan	PCT 17		4	
243	36	22	Chh. Dhan	PCT 17		2	
244	36	23	Chh. Dhan	PCT 17		4	
264	36	43	Chh. Dhan	PCT 17	x		
281	36	60	Chh. Dhan	PCT 17	x		
295	36	74	Chh. Dhan	PCT 17	x		
322	36	101	Chh. Dhan	PCT 17		2	
353	51	1	Jumli Marshi	Sebota 86		1	
365	66	5	Jumli Marshi	YM 208		1	
388	NP1	2	C630-38	Sebota 94	x		
403	88	5	FOFIFA 169	Botramaintso	x		futur géniteur vigueur
415	88	17	FOFIFA 169	Botramaintso	x		
					17	38	
					85		

Ce sont les talons des lignées F4 évaluées sur les Hauts plateaux en 2005-2006.

[illegible]

Collections testées et essais variétaux

Collection testée n°1 Ivory

Essai conduit en SCV (Maïs + Vigna umbellata) avec 5 tonnes de fumier à l'hectare, 500 kg de dolomie/ha, 300 kg NPK/ha et 80 kg d'urée/ha
2 répétitions de 9.4 m2, Témoin B 22 toutes les 4 lignées en évaluation

variété	Rendement	snkgroup	pourcentage B22	Pyri_cou	exertion	hauteur	verse	Homogeneite	Grain_LongueurLarg	Panicule_longueur	Grain_Poids1000	pilosite	Stay_green	Grain_aspect_sanitaire	Aristation	Pericarpe_couleur	Précocité
Exp 202	4725	a	167	1.0	2.0	120.5	6.0	1.6	2.6	21.6	36.0	7.0	3.9	3.1	br	b	p
Exp 206	4386	ab	154	1.0	1.0	108.0	1.0	1.6	2.4	18.6	32.0	7.0	3.4	1.1	mu	b	m
NERICA 4	4207	abc	127	6.0	3.0	118.5	7.0	3.6	3.6	16.9	25.5	3.0	4.9	3.1	mu	b	m
Exp 006	4028	abcd	130	1.0	2.0	92.5	7.0	3.6	3.0	27.1	37.4	7.0	5.9	3.1	mu	b	p
Fofifa 161	4018	abcd	119	2.0	3.0	93.5	3.0	2.6	2.5	21.0	31.0	7.0	2.9	3.1	mu	b	m
Exp 411	3627	abcde	124	2.0	3.0	116.0	3.0	2.6	2.3	22.5	25.3	7.0	4.9	3.1	ar	rg	m
Exp 412	3500	abcde	121	1.0	2.0	128.5	7.0	3.6	2.7	21.1	25.0	7.0	4.9	3.1	ar	b	m
Exp 910	3462	abcde	107	3.0	5.0	107.0	3.0	3.6	2.9	19.6	32.5	3.0	4.9	3.1	mu	b	m
Exp 303	3289	abcdef	115	5.0	3.0	100.0	3.0	3.6	2.5	18.6	27.2	1.0	5.9	3.1	mu	b	p
CIRAD 447	3256	abcdef	103	3.0	4.0	100.0	7.0	3.6	2.8	15.6	34.0	1.0	4.9	5.1	ar	b	p
B 22	3214	abcdef	100	4.2	1.6	100.3	4.4	3.0	3.2	20.3	33.8	1.0	4.6	2.6	mu	b	p
Primavera	3059	bcdef	108	4.0	4.0	106.0	5.0	3.6	4.3	22.6	22.5	1.0	4.9	3.1	mu	b	t
Exp 302	2960	bcdef	104	7.0	3.0	86.0	5.0	3.6	2.6	20.6	24.0	1.0	2.9	3.1	mu	b	p
Sebota 70	2883	bcdef	92	3.0	5.0	53.0	1.0	3.6	3.8	19.1	19.5	5.0	4.9	5.1	mu	b	t
Sebota 182	2872	bcdef	76	4.0	5.0	74.5	3.0	4.6	4.7	16.6	22.0	1.0	2.9	5.1	ar	b	m
NERICA 6	2725	bcdef	87	3.0	3.0	104.5	3.0	3.6	3.4	22.6	33.0	1.0	2.9	5.1	mu	b	t
Sebota 68	2605	cdef	75	1.0	4.0	48.5	1.0	2.6	4.3	20.6	23.5	5.0	2.9	5.1	mu	b	t
IRAT 13	2495	cdefg	86	3.0	5.0	65.0	5.0	2.6	2.1	17.6	19.5	7.0	2.9	5.1	mu	b	t
Cuiabana	2306	defg	66	4.0	3.0	102.5	4.0	3.6	4.9	23.6	29.0	1.0	2.9	3.1	ar	b	t
Luluwini 22 M	2028	efg	66	2.0	5.0	100.5	1.0	5.6	4.7	22.1	35.5	3.0	2.9	2.1	ap	b	m
Exp 502	1646	fg	54	3.0	4.0	92.5	3.0	3.6	2.8	23.1	29.3	5.0	4.9	5.1	ap	b	t
SLIP 60	1206	g	33	5.1	5.0	91.0	3.0	5.8	3.5	22.7	25.9	3.0	3.1	4.9	ap	b	
Estrela	1175	g	41	7.0	5.0	95.5	5.0	5.6	4.6	21.1	35.0	5.0	4.9	5.1	mu	b	m

Collection testée n°2 Ivory (900m) en 2006-2007

2 répétitions de 9.2 m², Témoins F 159 et B 22 toutes les 6 lignées en évaluation

Essai conduit en SCV (précédent Mais + Vigna umbellata) avec 5 tonnes de fumier/ha, 500 kg de dolomie/ha, 300 kg NPK/ha et 80 kg d'urée/ha

variete	Rendement	snk group	pourcentage B22	pourcentage F159	verse	Pyri_cou	Brunissure_gaine	egrenage	exertion	hauteur	Homogeneite	Grain_LongsurLarg	Panicule_longueur	Grain_Poids1000	pilosite	Stay_green	Sterilite_taux	Grain_aspect_sanitaire	aristation	précocite	Pericarpe_couleur
IAC 25	4418	a	145	127	8.0	3.0	5.0	3.0	3.0	110.0	2.0	3.5	19.0	32.5	1.0	5.0	9.1	3.0	ap	p	b
IAC 1205	3965	ab	133	113	1.0	4.0	4.0	3.0	5.0	70.0	3.0	3.4	21.4	20.5	1.0	4.0	10.3	2.0	ar	t	b
IREM 239	3875	ab	134	111	4.0	2.0	5.0	7.0	2.0	118.0	2.0	3.2	21.9	30.4	1.0	3.0	17.3	1.0	ap	m	b
F161	3764	abcd	128	105	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	107.5	1.0	2.5	19.8	30.5	7.0	3.0	14.1	3.0	mu	m	b
PCT 14 82-2-1	3679	abcd	127	110	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	91.0	3.0	3.1	21.5	31.0	7.0	3.0	4.3	3.0	mu	tp	rs
F159	3478	bcde	122	100	2.3	1.4	4.0	3.0	2.8	103.6	1.8	2.2	20.0	29.6	7.0	3.0	21.1	1.8	mu	m	b
Exp 015 H.T.	3147	bcdef	101	86	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	83.5	5.0	4.1	21.0	34.5	5.0	3.0	20.8	3.0	ap	tp	b
C507 1373-1-b-2- -	3122	bcdefg	106	89	8.0	2.0	1.0	3.0	5.0	109.0	3.0	3.1	18.7	24.9	3.0	5.0	43.4	3.0	br	m	b
B22	2866	cdefg	100	83	4.6	2.6	4.8	5.0	2.0	106.0	1.5	3.3	19.4	33.5	1.0	4.8	9.7	2.0	mu	p	b
C507 1366-4-7-4-5-3-3-2-1-22	2815	cdefg	91	77	7.0	1.0	2.0	5.0	6.0	105.0	3.0	3.2	19.1	20.5	1.0	5.0	24.1	3.0	ap	t	b
PCT 17 71-2-1-1	2739	defg	88	76	3.0	4.0	5.0	3.0	3.0	106.5	4.0	2.6	22.2	27.0	1.0	5.0	11.8	2.0	mu	p	b
Exp 301 H.T.	2709	defg	93	77	5.0	3.0	5.0	1.0	4.0	113.0	4.0	2.8	22.5	32.5	1.0	5.0	25.6	3.0	ar	m	rg
XSCRID 003 1-1-M	2625	efg	88	75	9.0	3.0	3.0	3.0	5.0	88.5	5.0	2.4	24.9	30.1	7.0	6.0	33.0	3.0	br	m	b
PCT 17 70-3-1-1	2620	efg	88	74	4.0	2.0	1.0	3.0	2.0	108.5	2.0	2.2	20.5	22.0	3.0	4.0	10.3	1.0	ar	t	rg
C537B 1305-3-59-3-1-4-1-5-2-1	2598	efg	92	77	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	87.5	2.0	2.9	22.5	26.0	7.0	5.0	32.6	2.0	br	m	rg
C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-13-1-1	2397	fg	85	67	8.0	3.0	6.0	3.0	5.0	87.5	3.0	2.7	21.1	33.5	5.0	6.0	29.5	3.0	br	m	rg
PCT 17 90-1 à 7 -1////	2207	fg	77	64	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	108.0	2.0	2.1	20.8	22.0	3.0	4.0	15.7	1.0	ar	t	rg
C642 B-1-1-1	2052	g	66	57	1.0	4.0	6.0	3.0	3.0	90.0	3.0	4.1	19.5	28.5	5.0	5.0	10.4	3.0	br	t	b
IDSA 85	1084	h	41	34	2.0	3.0	5.0	3.0	6.0	80.0	5.0	4.9	20.0	29.6	3.0	2.0	20.7	3.0	ap	tt	b

De nombreuses variétés montrent un potentiel équivalant ou supérieur aux témoins F 159 et B22. Elles seront comparées l'an prochain à l'ensemble des variétés d'origine brésilienne diffusées dans le moyen ouest.

Annexes campagne 2006-2007

Données météorologiques 2006-2007

DONNEES METEO IVORY (village) 2006-2007 900m

Sud

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date		Pluie mm	Intensité max pluie mm/h	Tmin °C	Tmax °C	Tmoy (Tn+Tx)/2 °C	HRmin %	HRmax %	HRmoy 24 H %	Vent moyen m/s	Intensité max vent m/s	Rayon. Global MJ/m2	ETo ("ETP") mm
	Décade 1	0.0	0.0	12.7	29.2	20.9	16.7	72.3	44.0	2.4	12.0	23.7	5.75
	Décade 2	0.0	0.0	13.1	31.5	22.3	15.6	76.0	44.0	1.3	8.0	24.7	5.26
	Décade 3	0.0	0.0	15.4	32.5	24.0	18.0	75.6	45.6	1.5	9.0	24.8	5.69
Septembre	MOIS	0.0	0.0	13.7	31.1	22.4	16.7	74.6	44.5	1.7	12.0	24.4	5.57
	Décade 1	1.5	5.0	16.3	32.8	24.6	19.3	75.5	48.3	2.3	12.0	24.5	6.45
	Décade 2	44.5	45.0	14.9	31.8	23.4	18.4	77.3	47.1	1.3	13.0	25.9	5.73
	Décade 3	0.0	0.0	15.7	34.3	25.0	16.9	76.5	45.0	1.3	9.0	28.2	6.30
Octobre	MOIS	46.0	45.0	15.6	33.0	24.3	18.1	76.4	46.7	1.6	13.0	26.2	6.17
	Décade 1	42.0	95.0	17.3	34.4	25.9	23.7	86.5	56.1	1.2	17.0	29.3	6.37
	Décade 2	16.0	35.0	17.8	32.3	25.0	26.4	86.1	58.5	1.6	12.0	26.7	6.21
	Décade 3	40.0	65.0	18.1	33.0	25.5	24.8	85.6	58.7	1.2	10.0	25.7	5.87
Novembre	MOIS	98.0	95.0	17.7	33.2	25.5	25.0	86.0	57.7	1.3	17.0	27.2	6.15
	Décade 1	154.0	105.0	18.6	30.5	24.6	39.6	93.0	73.3	1.3	13.0	21.6	4.94
	Décade 2	117.0	75.0	18.7	31.8	25.3	37.1	94.7	73.9	1.2	15.0	27.9	5.99
	Décade 3	62.0	40.0	19.1	31.1	25.1	38.0	90.9	69.0	1.6	11.0	24.9	5.74
Décembre	MOIS	333.0	105.0	18.8	31.1	25.0	38.2	92.8	72.0	1.4	15.0	24.8	5.56
	Décade 1	139.0	55.0	19.0	27.2	23.1	60.2	94.8	85.0	1.3	9.0	15.4	3.53
	Décade 2	213.5	75.0	19.3	29.0	24.2	53.6	95.8	83.9	1.2	9.0	18.7	4.16
	Décade 3	84.0	60.0	19.4	28.5	24.0	53.3	94.6	81.5	1.2	8.0	18.3	3.98
Janvier	MOIS	436.5	75.0	19.3	28.2	23.8	55.6	95.0	83.4	1.2	9.0	17.5	3.89
	Décade 1	176.0	115.0	19.6	30.2	24.9	51.5	96.2	84.3	1.0	10.0	19.4	4.28
	Décade 2	131.5	70.0	18.8	27.8	23.3	58.4	96.5	85.2	1.3	12.0	14.2	3.33
	Décade 3	12.5	55.0	18.2	30.6	24.4	41.7	91.9	72.1	1.4	11.0	21.4	4.83
Février	MOIS	320.0	115.0	18.9	29.5	24.2	51.1	95.1	81.1	1.2	12.0	18.1	4.10
	Décade 1	20.0	50.0	17.2	30.8	24.0	38.2	95.1	73.8	1.0	9.0	22.2	4.69
	Décade 2	8.5	5.0	18.7	31.0	24.9	36.8	85.5	64.9	1.8	9.0	17.9	4.68
	Décade 3	12.0	45.0	17.3	32.2	24.8	31.4	89.8	64.5	1.0	6.0	24.4	5.02
Mars	MOIS	40.5	50.0	17.7	31.4	24.6	35.3	90.1	67.6	1.3	9.0	21.6	4.80
	Décade 1	42.5	115.0	18.2	31.4	24.8	31.6	85.8	63.2	1.6	11.0	17.1	4.43
	Décade 2	0.0	0.0	16.3	31.6	23.9	26.9	81.4	57.4	1.6	10.0	21.2	4.89
	Décade 3	25.5	30.0	15.7	30.4	23.0	36.4	93.4	71.0	1.0	10.0	16.5	3.51
Avril	MOIS	68.0	115.0	16.7	31.1	23.9	31.6	86.9	63.9	1.4	11.0	18.3	4.28
	Décade 1	2.0	20.0	15.6	29.3	22.5	34.6	90.3	66.3	1.3	8.0	14.7	3.38
	Décade 2	7.0	55.0	13.9	29.7	21.8	30.1	88.3	61.8	1.1	16.0	16.9	3.39
	Décade 3	1.0	5.0	14.3	29.2	21.8	33.2	88.0	65.2	1.1	6.0	15.9	3.21
Mai	MOIS	10.0	55.0	14.6	29.4	22.0	32.6	88.8	64.4	1.2	16.0	15.8	3.33

1352.0

DONNEES METEO ANDRANOMANELATRA - KOBAMA 2006-2007

19° 46' 45" Sud (-19,7793)

1645 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date		Pluie	Intensité max pluie	Tmin	Tmax	Tmoy (Tn+Tx)/2	HRmin	HRmax	HRmoy 24 H	Vent moyen	Intensité max vent	Rayon. Global	ETo ("ETP")
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
	Décade 1	1.5	5.0	6.3	22.0	14.1	30.1	97.3	70.7	2.1	10.0	18.8	3.84
	Décade 2	0.5	5.0	6.4	25.6	16.0	20.1	98.3	66.5	2.6	10.0	22.4	5.13
	Décade 3	1.0	5.0	9.1	24.3	16.7	29.6	95.3	68.7	2.6	10.0	20.9	4.68
Septembre	MOIS	3.0	5.0	7.2	23.9	15.6	26.6	97.0	68.6	2.4	10.0	20.7	4.55
	Décade 1	0.0	0.0	9.7	25.0	17.4	28.6	91.8	63.3	2.2	11.0	18.8	4.60
	Décade 2	13.5	15.0	9.4	25.0	17.2	27.0	94.8	67.5	2.4	10.0	20.3	4.80
	Décade 3	26.5	80.0	10.4	27.5	19.0	24.0	95.7	66.1	2.8	12.0	23.8	5.81
Octobre	MOIS	40.0	80.0	9.8	25.9	17.9	26.4	94.1	65.6	2.5	12.0	21.1	5.10
	Décade 1	56.5	115.0	10.6	29.2	19.9	21.8	93.3	63.4	2.2	15.0	21.7	5.54
	Décade 2	52.5	35.0	12.1	24.6	18.3	43.1	96.5	76.2	2.3	10.0	20.5	4.46
	Décade 3	45.5	50.0	13.2	25.5	19.4	41.4	97.4	76.2	2.4	12.0	18.9	4.48
Novembre	MOIS	154.5	115.0	12.0	26.4	19.2	35.4	95.7	71.9	2.3	15.0	20.4	4.83
	Décade 1	231.0	75.0	14.1	23.9	19.0	53.5	97.7	85.1	1.8	10.0	14.4	3.38
	Décade 2	7.0	5.0	14.1	26.1	20.1	42.6	96.9	76.2	2.2	10.0	22.8	4.94
	Décade 3	67.5	75.0	14.2	24.4	19.3	54.1	95.6	81.0	2.7	11.0	17.8	4.03
Décembre	MOIS	305.5	75.0	14.1	24.8	19.5	50.2	96.7	80.8	2.3	11.0	18.3	4.11
	Décade 1	223.0	80.0	15.3	23.2	19.2	64.0	98.1	86.6	2.4	12.0	14.4	3.19
	Décade 2	311.5	75.0	15.3	23.8	19.5	62.6	100.3	90.0	1.7	13.0	16.5	3.43
	Décade 3	164.5	65.0	15.1	23.4	19.3	62.9	99.6	89.4	1.6	10.0	13.9	3.03
Janvier	MOIS	699.0	80.0	15.2	23.5	19.3	63.1	99.3	88.7	1.9	13.0	14.9	3.21
	Décade 1	109.5	50.0	16.4	25.6	21.0	59.4	99.2	87.7	1.4	10.0	16.6	3.58
	Décade 2	80.5	35.0	15.0	24.5	19.7	56.6	100.0	87.0	1.4	11.0	17.9	3.67
	Décade 3	15.5	20.0	13.7	24.5	19.1	56.4	98.9	83.8	1.7	12.0	20.1	3.97
Février	MOIS	205.5	50.0	15.1	24.9	20.0	57.5	99.4	86.3	1.5	12.0	18.1	3.72
	Décade 1	3.0	5.0	12.8	24.8	18.8	45.8	98.3	79.6	1.8	10.0	21.1	4.24
	Décade 2	56.5	85.0	13.6	24.1	18.9	54.9	98.3	83.0	1.7	14.0	16.9	3.43
	Décade 3	23.5	95.0	11.4	26.7	19.0	35.5	99.5	75.3	1.4	8.0	22.9	4.41
Mars	MOIS	83.0	95.0	12.6	25.2	18.9	45.0	98.7	79.1	1.6	14.0	20.4	4.04
	Décade 1	5.5	5.0	13.4	23.8	18.6	51.4	96.2	80.4	2.1	10.0	15.6	3.36
	Décade 2	13.0	15.0	11.5	24.1	17.8	44.6	98.9	78.9	1.8	8.0	18.4	3.61
	Décade 3	34.0	20.0	11.3	24.6	17.9	48.3	99.5	82.5	1.4	13.0	14.6	2.95
Avril	MOIS	52.5	20.0	12.1	24.1	18.1	48.1	98.2	80.6	1.8	13.0	16.2	3.31
	Décade 1	17.5	25.0	11.8	23.4	17.6	46.8	98.8	82.2	1.4	8.0	14.5	2.81
	Décade 2	11.5	20.0	10.0	22.5	16.2	44.9	98.8	80.6	2.0	8.0	14.8	2.91
	Décade 3	4.0	10.0	9.9	22.9	16.4	44.2	99.1	81.1	1.5	8.0	13.1	2.59
Mai	MOIS	33.0	25.0	10.5	22.9	16.7	45.3	98.9	81.3	1.6	8.0	14.1	2.76
		1576.0											

DONNEES METEO SOANINDRARINY (site paysan) 2006-2007

19° 53' 46" Sud (-19,8960)

1859 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date		Pluie	Intensité max pluie	Tmin	Tmax	Tmoy (Tn+Tx)/2	HRmin	HRmax	HRmoy 24 H	Vent moyen	Intensité max vent	Rayon. Global	ETo ("ETP")
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
	Décade 1	1.5	5.0	6.7	20.2	13.4	36.0	98.9	77.4	1.7	9.0	19.3	3.42
	Décade 2	1.0	5.0	6.4	24.5	15.5	22.2	99.5	71.9	1.4	8.0	23.8	4.38
	Décade 3	3.5	10.0	8.5	23.3	15.9	32.7	98.8	74.2	1.5	8.0	21.9	4.12
Septembre	MOIS	6.0	10.0	7.2	22.7	14.9	30.3	99.1	74.5	1.5	9.0	21.7	3.97
	Décade 1	2.0	10.0	9.8	23.9	16.8	32.1	97.4	69.0	1.6	8.0	20.5	4.17
	Décade 2	4.0	15.0	8.5	23.7	16.1	31.5	98.3	74.6	1.4	8.0	20.4	4.08
	Décade 3	6.0	10.0	10.2	26.3	18.2	25.6	99.0	72.3	1.4	8.0	23.7	4.78
Octobre	MOIS	12.0	15.0	9.5	24.7	17.1	29.6	98.2	71.9	1.5	8.0	21.6	4.36
	Décade 1	64.0	120.0	10.8	28.4	19.6	21.8	96.9	65.7	1.3	10.0	23.1	4.96
	Décade 2	137.5	80.0	11.6	23.3	17.4	47.2	99.5	83.3	1.4	9.0	20.7	4.03
	Décade 3	75.0	55.0	12.7	23.8	18.2	50.7	99.9	83.6	1.4	9.0	19.7	3.95
Novembre	MOIS	276.5	120.0	11.7	25.2	18.4	39.9	98.7	77.5	1.4	10.0	21.2	4.31
	Décade 1	183.0	110.0	13.4	23.2	18.3	57.1	99.8	88.2	1.1	6.0	15.0	3.18
	Décade 2	23.0	80.0	12.8	24.6	18.7	48.9	99.6	82.4	1.4	6.0	22.3	4.36
	Décade 3	91.5	80.0	12.7	22.9	17.8	59.8	99.4	87.2	1.8	9.0	18.5	3.68
Décembre	MOIS	297.5	110.0	12.9	23.6	18.2	55.4	99.6	86.0	1.4	9.0	18.6	3.74
	Décade 1	215.0	50.0	14.0	21.2	17.6	77.3	99.8	94.7	1.8	10.0	12.2	2.47
	Décade 2	255.0	45.0	14.6	22.5	18.5	68.5	100.0	92.6	1.2	8.0	16.2	3.20
	Décade 3	125.0	5.0	14.3	22.0	18.2	70.6	99.9	93.6	1.2	8.0	12.0	2.53
Janvier	MOIS	595.0	50.0	14.3	21.9	18.1	72.1	99.9	93.6	1.4	10.0	13.5	2.73
	Décade 1	78.0	35.0	15.4	24.1	19.7	66.1	99.9	90.5	1.2	7.0	16.6	3.36
	Décade 2	117.5	70.0	14.4	23.5	19.0	60.7	100.0	90.2	1.2	8.0	17.6	3.48
	Décade 3	31.5	15.0	13.4	22.5	17.9	61.0	99.6	88.1	2.0	12.0	19.4	3.67
Février	MOIS	227.0	70.0	14.5	23.4	18.9	62.7	99.9	89.7	1.4	12.0	17.8	3.49
	Décade 1	14.5	45.0	12.7	23.6	18.1	50.9	99.4	83.9	1.4	8.0	21.6	4.04
	Décade 2	48.5	20.0	12.8	22.8	17.8	60.0	99.1	87.8	1.6	11.0	16.8	3.21
	Décade 3	8.0	25.0	11.3	26.1	18.7	35.9	99.6	76.3	1.0	9.0	24.8	4.45
Mars	MOIS	71.0	45.0	12.2	24.2	18.2	48.5	99.4	82.4	1.3	11.0	21.2	3.91
	Décade 1	4.5	5.0	12.3	22.4	17.3	53.2	99.2	85.0	1.5	8.0	16.8	3.19
	Décade 2	5.5	25.0	11.0	23.1	17.1	46.4	99.0	81.2	1.4	6.0	20.7	3.62
	Décade 3	23.5	50.0	11.9	23.7	17.8	47.8	99.9	84.9	1.1	8.0	16.3	2.95
Avril	MOIS	33.5	50.0	11.7	23.1	17.4	49.1	99.4	83.7	1.3	8.0	17.9	3.25
	Décade 1	17.5	20.0	11.0	22.9	16.9	48.9	99.9	85.8	1.1	8.0	15.6	2.76
	Décade 2	26.5	100.0	9.5	21.6	15.6	45.1	99.8	84.0	1.3	6.0	16.3	2.72
	Décade 3	2.0	5.0	10.0	22.3	16.2	46.8	99.9	84.4	1.1	7.0	14.9	2.49
Mai	MOIS	46.0	100.0	10.2	22.3	16.2	46.9	99.8	84.7	1.2	8.0	15.6	2.65
		1564.5											

Introduction de nouveau matériel

Matériel introduit en 2006-2007

Matériel	Designation	provenance	coordonnées	quantité
population	PCTNIC-2	CIRAD	NICARAGUA Gilles Trouche	100 g
population	PCTNIC-3	CIRAD	NICARAGUA Gilles Trouche	75 g
population	PCT-4\SA1\1,Bo\3\1	CIRAD	COLOMBIE Marc Chatel	~200g
population	PCT-11\SA1\1\1,Bo\3\1	CIRAD	COLOMBIE Marc Chatel	~200g
Lignée fixée	B6144E-MR-6	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	B8503E-TB-19-B-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP1027F-MR-29	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP222D-MR-2-5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP223E-MR-5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP224D-TB-5-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP225D-TB-10-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP229E-MR-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP241D-TB-15-8	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP251E-PN-50	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP266E-MR-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP277D-MR-2-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP278D-MR-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP288D-TB-1-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP303D-MR-5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	GAJAH MUNGKUR	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR64680-81-2-2-1-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR70418-221-2-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR71137-243-2-2-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR71145-153-3-3-1-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR71706-136-3-2-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR72861-49-1-3-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR72878-101-2-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR74052-95-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR78993-B-1-B-B-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR78993-B-22-B-B-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	JATILUHUR	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	LIMBOTO	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BP227B-MR-1-5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	PR27423-MS6	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	RR 267-8	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	RR 363-152	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	RR 388-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	RR 433-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	RR434-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	TB154E-TB-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	TB165E-TB-12	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	TB177E-TB-28-B-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-11-1-1-P31-HB	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-11-1-P28-1-HB	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-15-2-5-2-1-HB	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-16-2-BL1-DRV4	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB450-I-B-P-20-HB	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB891SG26	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAB891SG9	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAY RAREM	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	YUNLU NO. 50	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	YUNLU NO. 68	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	KMP34	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g

Matériel	Designation	provenance	coordonnées	quantité
Lignée fixée	VANDANA	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL12-M	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL19-A	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL1-CL	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL20-IR24	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL3-CP4	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL5-M	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL7-M	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBL9-W	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLA-A	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLA-C	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLB-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLI-F5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLKH-K3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLK-KA	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLKM-TS	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLKS-F5	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLKS-S	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLSH-B	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLSH-S	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLTA2-PI	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLTA2-RE	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLTA-CP1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLTA-CT2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLTA-K1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLT-K59	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLZ5-CA	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IRBLZ-FU	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	ARBN CH2-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	ARBN CH2-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	ARBN CH3-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BL23-366(PI2+3)	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	BL23-45(PI2+3)	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR 73971-87-1-1-1-1	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR 76441-78-3-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR 77186-123-3-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR66043-2B-R-3-2-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR71137-243-2-2-3-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	IR71146-97-1-2-1-3	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	VANDANA	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	WAR115-1-2-4-2-9-B-B-2	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	B 40	IRRI	Los Baños, Philippines ("IRRI")	10-30g
Lignée fixée	C104 LAC	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	C101 A51	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	IR1529	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	C101 LAC	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Co39	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	CT13432-3R	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Zenith Acc32558	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Pi n°4	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Toride 1	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	75-1-127	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Fujisaka No.5	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Kanto 51	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	K3	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	K60	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	K2	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	K59	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	K1	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g
Lignée fixée	Fukunishiki	CIRAD	Montpellier // variétés différentielles	10-30g

Matériel	Designation	provenance	coordonnées	quantité
Lignée fixée	Yunlu47	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu48	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu49	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu50	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu51	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu53	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu54	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu55	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu56	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu57	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu58	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu59	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu60	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu61	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu62	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu63	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu64	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu65	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu66	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu67	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu68	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu69	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu48	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	Yunlu47	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	A35	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	"var d'origine indonesienne"	YAAS	Yunnan Academy of Agricultural Sciences –Chine	10-30 g
Lignée fixée	CT15944-10-4-3-3	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT15944-10-4-3-1	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT15944-10-18-1-1	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT13576-1-2-M-1-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	WAB894-B-5A2.1-4	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	WAB901-7A1.1-1	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	POBL1-1-M-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	POBL1-11-M-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	POBL1-38-M-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	POBL1-47-M-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	8-14-M-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT 15765-12-1-4-2-1-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT 15679-17-1-1-1-4-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT 15679-17-1-2-2-3-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-4/1479-M-1-M-1	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	CT11891-3-3-3-M-5-1-1-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-4\0\0\0>669-M-5-M-2-M-2-M-5-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	WAB758-1-1-HB-4	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-4\0\0\0>721-M-4-M-1-M-4-M-4-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	IRAT 362	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	IRAT 367	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	Oryzica Sabana 6	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-18\0\0\0>SD 21-2-2-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-18\0\0\0>SD 52-1-7-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-18\0\0\0>SD 21-4-2-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g
Lignée fixée	PCT-18\0\0\0>SD 20-4-1-M	CIAT	Gilles Trouche	20 g

Campagne 2007-2008

URP SCRiD / PROGRAMME D'AMELIORATION GENETIQUE
PROGRAMME 2007-2008

	Actions	Codes	Responsables	Mode de culture	Sites	Altitude (m)	Type expérimentation	Nb répétitions	Date semis	Surfaces riz hors bordures et chemin (m²)	Observations	
conser	Conservation	C 1	P	Irrigué	Ambohitromby	1525	Collection travail					
		Introductions	P	Irrigué	Ambohitromby	1525	Collection travail					
Populations		P	Pluvial Labour	Ivory	900	Collection travail			690			
Création	Sélections	SF0	P	Serre	Tsivatrnikamo	1500	Sélection		-			
		SF1	P	Irrigué	Ambohitromby	1525	Sélection		-			
		SF1_K	-	irrigué	Kanjiasoa	900	Sélection					
		SF2_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Sélection		5-10 Nov	3 370		
		SF3_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Sélection		5-10 Nov			
		SF5_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Sélection		5-10 Nov			
		SF6_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Sélection		5-10 Nov			
		SFN_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Sélection		5-10 Nov	192		
		Dispositif croisement_I	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Sélection					
		SF3_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection		23-28 Nov			
		SF5_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection		23-28 Nov		1 386	
		SF6_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection		23-28 Nov			
		Spop_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection		23-28 Nov			
		introductions_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection		23-28 Nov			
Sous-total création variétale / conservation :										5 638		
Évaluation en milieu contrôlé	Criblage pyri	CC pyri	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Collection criblage		21-22 Nov	980		
		CT_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	Collection testée	2	24-25 Oct	1 000	a sec pluie 1 semaine apres	
	Collections testées	CT_M	Sy	Tanety-SCV	Manakara	50	Collection testée	2	12-19 Dec	1 584	12,13,14 bloc stylo 17 bloc bozaka	
		CT_M	Sy	Bas fond drainé	Manakara	50	Collection testée	2	24 oct-31 oct	2 000	24,25,26 bloc labour 29,30,31 bloc SCV	
		CT_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Collection testée	2	21-nov	552		
		CT_Nericas	P	Pluvial Labour	Ivory	900	Collection testée	2	28-nov	176		
	Essais variétaux	EVF	S	Bas fond/irrigué	Andranomanelatra	1600	bloc	4	03-nov	540	repiquage le 3 Dec	
		EVB	S	SCV//Labour	Matrice	1610	Split-plots	4	14-17 Nov	3 200		
	Total évaluation variétale en milieu contrôlé										10 032	
	Multiplic.	Essais agronomiques	Mélanges variétaux	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	bloc	4	19-nov	1 600	
Compost/Fumier parc			S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1610	bloc	4	19-nov	260		
Total essais agronomiques										1 860		
Production semences		PP	S	Pluvial	Andranomanelatra	1610	GO - G1	1	12-13 Nov	1 620	159/161/172/167/Chhomrong Dhan	
Petites multiplications		PM	PS	-	Tout Antsirabe	-	Multiplications	1		3 200		
Total multiplications :										4 820	-	
Total:										22 350		

Attention: les rotations culturales ne sont pas reportées ici

Abréviations : C = Collection
CC = Collection de Criblage
CT = Collection Testée

F = bas-Fond (ou génération dans le cas des sélections)
P = Pluvial (codes) ou Patrick (responsable)
S = Sélection (codes) ou Sambatra (responsable)

A = Antsirabe
I = Ivory
S = Soanindramy
K = Kanjiasoa
M = Manakara

TMP = Tests en Milieu Paysan
OBF = Opération Bas-Fonds
PP = Production Prébases

Région des Hauts Plateaux

Création de populations F2 par croisement

Croisements

Les croisements sont réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA Antsirabe. Six croisements sont destinés aux Hauts plateaux spécifiquement, 14 seront évalués à la fois sur les hauts plateaux et dans le moyen ouest et 11 ne seront évalués que dans le moyen ouest.

SCRID	Femelle	Male	date	nb grains F1	
238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	2008	79	PRA537B reciproque
239	Exp 206	Fofifa 167	2008	177	proche SCRID166 avec F159 (déjà 408 pltF2)
240	Exp 206	Fofifa 172	2008	212	proche SCRID224 avec F161 (déjà 5041 gr F2 + transf plts F1 a Kanjasoa)
241	EXP 206	IAC 1205	2008	632	
242	EXP 206	Primavera	2008	161	
243	EXP 206	Sucupira	2008	308	proche SCRID139 avec 161 (74 plt F2 seult)
244	Fofifa 152	Fofifa 116	2008	401	
061R	Fofifa 152	Sebota 330	2008	207	deja fait 2005 (96 plt F2 seult)
92	Fofifa 152	Sucupira	2008	19	deja fait 2004 (2280 plt F2 mais pour Ivory)
245	Fofifa 154	Fofifa 116	2008	490	
199	Fofifa 154	Fofifa 172	2008	50	deja fait 2006 (48 plt F2 seult mais bcp semences Kanjasoa)
136	Fofifa 154	Sebota 330	2008	155	deja fait 2005 (84 plt F2 seult)
138	Fofifa 154	Sucupira	2008	255	deja fait 2005 (120 plt F2 seult)
246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	2008	229	
247	Fofifa 167	Fofifa 116	2008	52	
248	Fofifa 167	Fofifa 172	2008	72	
249	Fofifa 167	IAC 1205	2008	23	
250	Fofifa 167	Nerica 3	2008	101	proche SCRID202 reciproque Nerica 4 mais raté
235	Fofifa 167	Sebota 330	2008	12	deja fait 2007 (548 graines F2 + transfert plts F1 a Kanjasoa)
250	Fofifa 172	Fofifa 116	2008	16	
251	Nerica 3	IAC 1205	2008	383	
252	Nerica 3	Primavera	2008	263	
253	Nerica 3	Sebota 330	2008	37	
254	Nerica 3	Sucupira	2008	316	
255	Sebota 330	IAC 1205	2008	374	
256	Sucupira	IAC 1205	2008	177	
257	IAC 1205	Sebota 330	2008	262	
258	IAC 1205	Nerica 3	2008	215	
259	IAC 1205	Sucupira	2008	148	
260	IAC 1205	Primavera	2008	150	
261	IAC 1205	Fofifa 116	2008	9	

Graines F2 produites en contre saison à Kianjasoa

Les plantes F1 conduites en contre saison en bas Fond dans la station Kianjasoa nous ont permis de produire une grande quantité de semences F2. Seuls les croisements qui nous intéressent et les plantes conformes (vrais hybrides) dont la liste suit seront utilisés. Dans quelques cas où le résultat de génotypage n'est pas cohérent avec la variabilité observée dans les populations F2 déjà observée cette année (voir Sélection généalogique F2 2007-2008), nous avons quand même gardé les semences (indiqués avec ?). Au total nous disposons de plus de 160 000 graines F2 équivalant à 80 000 plantes F2 que nous répartirons entre les hauts plateaux et le moyen ouest en fonction des spécificités des croisements.

code	croisement	génotype loci microsatellites				segregation	Nb grains F2
		RM224	RM21	RM474	RM514	au champ	
6-2	CHH *seb281	140/174				ok	1487
6-3	CHH *seb281	140/174				ok	4519
7-1	CHH *espadon			276		?	593
8-1	CHH*154	140/172				ok	1410
8-1	CHH*154	140/172				ok	1410
8-2	CHH*154	140/172				ok	1897
9-2	CHH*411				260/264	ok	893
9-4	CHH*411				260/262	ok	352
9-11	CHH*411				260/262	ok	996
11-6	seb65*E411	140/150				ok	196
11-7	seb65*E411	140/150				ok	2282
11-10	seb65*E411	140/150				ok	2939
11-11	seb65*E411	140/150				ok	2642
11-13	seb65*E411	140/150				ok	2396
12-6	seb65*CHHdan	140/150				ok	3040
12-7	seb65*CHHdan	140/150				ok	1870
12-8	seb65*CHHdan	140/150				ok	2973
12-10	seb65*CHHdan	140/150				ok	2256
12-11	seb65*CHHdan	140/150				ok	1860
12-12	seb65*CHHdan	140/150				ok	214
12-16	seb65*CHHdan	140/150				ok	4790
12-18	seb65*CHHdan	140/150				ok	3824
12-19	seb65*CHHdan	140/150				ok	1405
13-4	seb41*CHH				262/284	ok	4023
16-1	154*CHH	140/172				ok	765
16-3	154*CHH	140/172				ok	2438
16-4	154*CHH	140/172				ok	1591
16-6	154*CHH	140/172				ok	2689
16-11	154*CHH	140/172				ok	929
16-13	154*CHH	140/172				ok	336
16-16	154*CHH	140/172				ok	3533
17-5	154*411	140/172				ok	2605
22-4	167*espadon			Heterozygote		ok	1460
22-12	167*espadon			Heterozygote		ok	6509
22-14	167*espadon			Heterozygote		ok	895
22-15	167*espadon			Heterozygote		ok	835
22-2	167*espadon		x			ok	1543
22-3	167*espadon		x			ok	1890
22-5	167*espadon		x			ok	1496
22-16	167*espadon		x			ok	2348
22-18	167*espadon		x			ok	850
24-8	161*espadon			Heterozygote		ok	2152
24-4	161*espadon			Homozygote		?	665
24-5	161*espadon			Homozygote		?	3773
24-6	161*espadon			Homozygote		?	148
24-7	161*espadon			Homozygote		?	4528
29-1	Nerica4*CHH			280/276		ok	4180
32-1	moro*411		154/174			ok	2308
32-2	moro*411		154/174			ok	1289
32-3	moro*411		154/174			ok	1528
32-4	moro*411		154/174			ok	4456
33-2	133*CHH	140/172				ok	1552
33-3	133*CHH	140/172				ok	1070
33-4	133*CHH	140/172				ok	1198
33-6	133*CHH	140/172				ok	2837
36-3	CHH*seb41				260/284	ok	2406
36-4	CHH*seb41				260/284	ok	1261
37-1	411*sucu	140/158				ok	1672
37-2	411*sucu	140/158				ok	1800
37-3	411*sucu	140/158				ok	1104
37-4	411*sucu	140/158				ok	1091
37-5	411*sucu	140/158				ok	996
37-6	411*sucu	140/158				ok	2537
37-7	411*sucu	140/158				ok	1978
37-9	411*sucu	140/158				ok	2231
37-10	411*sucu	140/158				ok	1432
37-11	411*sucu	140/158				ok	1485
37-12	411*sucu	140/158				ok	2200
37-13	411*sucu	140/158				ok	1589
37-14	411*sucu	140/158				ok	1681
37-15	411*sucu	140/158				ok	1392
37-16	411*sucu	140/158				ok	1449
39-1	133*moro	140/170				ok	4495
39-2	133*moro	140/170				ok	6208
39-3	133*moro	140/170				ok	2555
39-4	133*moro	140/170				ok	6346

Graines F2 produites en saison à Antsirabe

Les graines F1 produites en 2006-2007 ont été semées en serre puis repiquées dans le bas fond de Ambohitromby et les plantes conduites en irrigué. En fin de campagne après la récolte des graines F2, les plantes F1 qui nous intéressent ont été multipliées par éclat de souches et transférées à Kianjasoa en juin.

Au total plus de 116000 graines (équivalant à 58000 plantes F2) ont été produites. Elles seront réparties entre les Hauts Plateaux et le moyen Ouest comme indiqué dans le tableau ci-dessous pour une première évaluation de la valeur des croisements. Les croisements intéressants dont les populations F2 observées ont un effectif trop faible pourront être sélectionnés une deuxième fois l'année prochaine à partir des graines qui seront produites en contre-saison à Kianjasoa.

scrid	Femelle	Male	nb grains F2	Destination F2	PlantesF1envoyées Kianjasoa
scrid121	Fofifa 152	Chhomrong Dhan	4288	HP	oui
scrid130	Fofifa 154	Moroberekan	314	HP	oui
scrid138	Fofifa 154	Sucupira	1558	MO	oui
scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	15000	MO+HP	
scrid218	Fofifa 152	IRAT 13	3632	MO	oui
scrid219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2789	HP	oui
scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	1206	HP	oui
scrid221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	5679	HP	oui
scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	4304	MO (HP)	oui
scrid223	Fofifa 161	JUMLI MARSHI	1952	HP	oui
scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	5041	HP	oui
scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	9587	HP	oui
scrid226	Fofifa 161	IRAT 13	-		
scrid227	IRAT 13	Nerica 3	14896	MO	
scrid228	Fofifa 154	IRAT 13	11050	MO+HP	
scrid229	Fofifa 154	JUMLI MARSHI	349	HP	oui
scrid230	Nerica 3	CT 134/32 3R	1906	MO	oui
scrid231	Nerica 3	Chhomrong Dhan		HP	oui
scrid232	Nerica 3	IRAT 13	11183	MO	
scrid233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	14799	HP	
scrid234	Fofifa 167	Sucupira	5957	MO HP	oui
scrid235	Fofifa 167	Sebota 330	539	MO	oui
scrid236	CT 134/32 3R	Nerica 3	-		
scrid237	Nerica 3	Fofifa 172	-	HP	oui

Sélection généalogique

Sélection F2

						F2 sélectionné Pour 2008-9	
code	XSCRID	Femelle	Male	nbF2	Andrano	Ivory	
1	192	Exp 302	CT 1432 PL2	1320	5		sans intérêt directement
2	209	Exp 302	Moroberekan	0			râté
3	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	2136	94		haute altitude intéressant a evaluer directement a 1800m
4	193	Fofifa 172	CT 1432 PL2	984	14		sans intérêt directement
6	213	Chhomrong Dhan	Sebota 281	24	0		augmenter effectif//potentiellement intéressant
7	194	Chhomrong Dhan	Espadon	108	10		augmenter effectif//potentiellement très intéressant
8	122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	552	26		?augmenter effectif si place?//intéressant mais trop sensible pyri
9	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	2616	85		haute altitude intéressant a evaluer directement a 1800m
10	191	Chhomrong Dhan	CT 1432 pl2	264	4		sans intérêt directement
11	201	Sebota 65	Fofifa 172	180	3		augmenter effectif a Ivory seult
12	190	Sebota 65	Chhomrong Dhan	660	9		augmenter effectif a Ivory seult
13	189	Sebota 41	Chhomrong Dhan	108	1		augmenter effectif a Ivory seult
16	122	Fofifa 154	Chhomrong Dhan	456	4		moins intéressant que réciproque trop sensible pyri
17	199	Fofifa 154	Fofifa 172	48	0		augmenter effectif
22	196	Fofifa 167	Espadon	372	21		augmenter effectif//intéressant type de grain
24	195	Fofifa 161	Espadon	252	24	39	augmenter effectif max Ivory et Andrano//très intéressant
25	204	Fofifa 161	IR 681144-2B-2-2-3-1-120	24	0		
26	208	Fofifa 161	Kasalath	36	1		F2 Kanjiasoa pour Montpellier
27	211	Fofifa 161	Phore	60	0		F2 Kanjiasoa pour Montpellier
29	187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	252	3		augmenter effectif a Ivory seult?//moche a voir Ivory ?
30	202	Nerica 4	Fofifa 167	0			râté
32	200	Moroberekan	Fofifa 172	348	38		augmenter effectif Ivory et Andrano//Très intéressant plante très costaud
33	120	Fofifa 133	Chhomrong Dhan	900	25		éventuellement F2 à Soanindramny//très sensible pyri
34	129	Fofifa 152	Moroberekan	0			râté//voir si intéressant a Ivory nb de sélection* si oui a refaire
36	214	Chhomrong Dhan	Sebota 41	480	3		augmenter effectif a Ivory seult//pas très beau
37	217	Fofifa 172	Sucupira	804	20	69	augmenter effectif a Ivory seult//Très intéressant qualité architecture mais tardif
38	210	Fofifa 172	Moroberekan	0			râté
39	128	Fofifa 133	Moroberekan	996	31		augmenter effectif a Ivory seult//pb de pyriculariose et tardif
				13980	421	108	

Sélection de lignées F3

Liste des plantes et des lignées sélectionnées parmi les 1500 lignées F3 en évaluation.

bd	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	LIGNE	lignee sel	nb plt sel		50% Epiaison	% surf att 4/3	Not lesions pyri
1	4	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	2		2		10/03/08	0,3	5
1	10	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	8		1		03/03/08	0	0
1	13	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	11		5		25/02/08	0	0
1	16	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	14		2		25/02/08	1	5
1	22	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	20		4		19/02/08	8	6
1	24	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	22		1		25/02/08	5	4
1	25	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	23		1		19/02/08	2	4
1	29	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	27		1		03/03/08	5	6
1	30	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	28		2		19/02/08	0.1	2
1	31	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	29		2		03/03/08	0	0
1	32	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	30		1		03/03/08	1	4
1	34	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	32		1		25/02/08	2	5
1	40	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	38		2		03/03/08	8	6
1	46	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	44		1		25/02/08	1	5
1	50	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	48		1		03/03/08	0	0
1	54	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	52		2		03/03/08	3	6
1	55	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	53		5		25/02/08	5	5
1	57	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	55		1		03/03/08	3	4
1	62	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	60		1		03/03/08	2	5
1	64	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	62		3		25/02/08	4	6
1	68	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	66	1		Type chd dhan	25/02/08	3	5
1	72	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	70	1			13/03/08	0	0
1	85	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	83		2		10/03/08	3	6
1	93	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	4		1		03/03/08	0	0
1	100	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	11		1		03/03/08	0.3	5
1	108	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	19		1		03/03/08	2	5
1	113	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	24		2		13/03/08	2	4
2	126	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	37		4		25/02/08	4	6
2	131	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	42		1		19/02/08	0.5	5
2	135	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	46		3		19/02/08	0.5	2
2	167	63R	FOFIFA 169	SUCUPIRA	3		2		10/03/08	3	6
2	173	63R	FOFIFA 169	SUCUPIRA	9		6		25/02/08	2	6
2	174	63R	FOFIFA 169	SUCUPIRA	10		2		25/02/08	2	5
2	189	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	1		3		25/02/08	0.1	4
2	198	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	10		1		25/02/08	10	6
2	200	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	12		4		25/02/08	2	4
2	201	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	13		6		25/02/08	3	6
2	202	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	14		3		03/03/08	2	5
2	204	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	16		2		25/02/08	0	0
3	234	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	1	1			03/03/08	8	6
3	237	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	4	1			10/03/08	3	6
3	239	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	6	1			10/03/08	4	6
3	246	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	13		4		25/02/08	5	6
3	247	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	14	1			10/03/08	3	2
3	249	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	16		1		10/03/08	8	6
3	257	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	24		3		25/02/08	4	5
3	260	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	27		1		03/03/08	10	6
3	262	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	29		2		17/03/08	1	2
3	267	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	34		2		25/02/08	15	6
3	268	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	35		3		03/03/08	4	6
3	270	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	37		6		03/03/08	10	6
3	277	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	44		2		13/03/08	10	6
3	278	121	FOFIFA 152	CHHOMRONG DHAN	45	1				3	6
3	285	061R	FOFIFA 152	SEBOTA 330	4		3		25/02/08	4	6
3	289	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	2		1		03/03/08	4	6
3	292	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	5	1			03/03/08	3	6
3	297	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	10		2		03/03/08	4	6
3	299	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	12		5		03/03/08	5	6
3	300	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	13		2		03/03/08	5	6
3	302	122	FOFIFA 154	CHHOMRONG DHAN	15		1		03/03/08	5	6
3	307	136	FOFIFA 154	SEBOTA 330	1		1		13/03/08	0	0
3	308	136	FOFIFA 154	SEBOTA 330	2		3		01/03/08	2	6
3	312	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	1		2		03/03/08	0	0
3	314	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	3		3		03/03/08	3	6

bd	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	LIGNE	lignee sel	nb plt sel		50% Epiaison	% surf att 4/3	Not lesions pyri
3	324	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	1		1		13/03/08	10	6
3	327	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	4		1		10/03/08	7	6
3	329	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	6		1		10/03/08	5	6
3	330	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	7		2		25/02/08	3	6
3	343	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	20		2		25/02/08	3	6
3	345	141	FOFIFA 159	FOFIFA 167	22		2		25/02/08	15	6
4	355	091	FOFIFA 161	NERICA 4	5		2		25/02/08	10	6
4	356	091	FOFIFA 161	NERICA 4	6		2		25/02/08	10	6
4	359	091	FOFIFA 161	NERICA 4	9		1		25/02/08	3	6
4	360	091	FOFIFA 161	NERICA 4	10		1		25/02/08	3	6
4	361	091	FOFIFA 161	NERICA 4	11	1			25/02/08	3	6
4	365	091	FOFIFA 161	NERICA 4	15	1			03/03/08	2	6
4	368	091	FOFIFA 161	NERICA 4	18		1		03/03/08	10	6
4	369	091	FOFIFA 161	NERICA 4	19		1		03/03/08	10	6
4	370	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20		3		03/03/08	4	6
4	374	091	FOFIFA 161	NERICA 4	24		3		25/02/08	2	6
4	386	091	FOFIFA 161	NERICA 4	35	1			25/02/08	3	6
4	387	091	FOFIFA 161	NERICA 4	36	1			25/02/08	4	6
4	389	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	1			03/03/08	3	6
4	397	091	FOFIFA 161	NERICA 4	46	1			25/02/08	2	6
4	404	091	FOFIFA 161	NERICA 4	52	1			03/03/08	3	6
4	405	091	FOFIFA 161	NERICA 4	53		1		03/03/08	5	6
4	412	091	FOFIFA 161	NERICA 4	60		5		03/03/08	5	6
4	421	091	FOFIFA 161	NERICA 4	69	1			25/02/08	4	6
4	427	091	FOFIFA 161	NERICA 4	75		1		03/03/08	3	6
4	430	091	FOFIFA 161	NERICA 4	77	1			25/02/08	8	6
4	432	091	FOFIFA 161	NERICA 4	79		1		03/03/08	7	6
4	435	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	1			25/02/08	3	6
4	436	091	FOFIFA 161	NERICA 4	83	1			25/02/08	5	6
4	445	091	FOFIFA 161	NERICA 4	92		2		25/02/08	10	5
4	448	091	FOFIFA 161	NERICA 4	95	1	type 161		25/02/08	4	6
4	464	091	FOFIFA 161	NERICA 4	110		3		01/03/08	5	6
5	477	091	FOFIFA 161	NERICA 4	123	1			25/02/08	10	6
5	489	091	FOFIFA 161	NERICA 4	134		2		25/02/08	8	6
5	493	091	FOFIFA 161	NERICA 4	138		4		25/02/08	2	6
5	498	091	FOFIFA 161	NERICA 4	143		2		25/02/08	8	6
5	505	091	FOFIFA 161	NERICA 4	150	1			19/02/08	3	4
5	523	090	FOFIFA 161	NERICA 3	4		2		25/02/08	2	6
5	534	090	FOFIFA 161	NERICA 3	15		1		25/02/08	5	6
5	540	090	FOFIFA 161	NERICA 3	21		2		03/03/08	4	6
5	549	090	FOFIFA 161	NERICA 3	29		1		25/02/08	3	6
5	554	090	FOFIFA 161	NERICA 3	34		1		25/02/08	4	6
5	566	090	FOFIFA 161	NERICA 3	46		2		25/02/08	8	6
5	575	090	FOFIFA 161	NERICA 3	54		2		19/02/08	5	6
5	579	090	FOFIFA 161	NERICA 3	58		1		19/02/08	7	6
5	581	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1			19/02/08	2	5
5	582	090	FOFIFA 161	NERICA 3	61		2		19/02/08	3	5
6	590	090	FOFIFA 161	NERICA 3	69	1	type 161		25/02/08	7	6
6	593	090	FOFIFA 161	NERICA 3	72	1			01/03/08	3	6
6	602	090	FOFIFA 161	NERICA 3	80		2		01/03/08	5	6
6	605	090	FOFIFA 161	NERICA 3	83	1			25/02/08	5	6
6	606	090	FOFIFA 161	NERICA 3	84		4		25/02/08	5	6
6	610	090	FOFIFA 161	NERICA 3	88		1		25/02/08	10	6
6	611	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89		1		03/03/08	3	6
6	612	090	FOFIFA 161	NERICA 3	90		2		03/03/08	2	6
6	636	090	FOFIFA 161	NERICA 3	113		1		03/03/08	8	6
6	638	090	FOFIFA 161	NERICA 3	115	1			25/02/08	7	6
6	644	090	FOFIFA 161	NERICA 3	121		2		25/02/08	8	6
6	648	090	FOFIFA 161	NERICA 3	125	1			25/02/08	8	6
6	650	090	FOFIFA 161	NERICA 3	126		1		25/02/08	8	6
6	652	090	FOFIFA 161	NERICA 3	128	1			19/02/08	8	6
6	653	090	FOFIFA 161	NERICA 3	129		3		03/03/08	8	6
6	654	090	FOFIFA 161	NERICA 3	130		1		03/03/08	4	6
6	661	090	FOFIFA 161	NERICA 3	137		3		25/02/08	3	6

bd	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	LIGNE	lignee sel	nb plt sel		50% Epiaison	% surf att 4/3	Not lesions pyri
6	664	090	FOFIFA 161	NERICA 3	140		2		01/03/08	7	6
6	672	090	FOFIFA 161	NERICA 3	148		1		03/03/08	7	6
6	679	090	FOFIFA 161	NERICA 3	154		1		25/02/08	4	6
6	685	090	FOFIFA 161	NERICA 3	160	1			19/02/08	8	6
6	687	090	FOFIFA 161	NERICA 3	162		3		25/02/08	10	6
6	689	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164		3		25/02/08	4	6
6	691	090	FOFIFA 161	NERICA 3	166		3		25/02/08	5	6
6	695	090	FOFIFA 161	NERICA 3	170		2		19/02/08	7	6
6	699	090	FOFIFA 161	NERICA 3	174	1		type 161 grain lg?	25/02/08	8	6
7	703	090	FOFIFA 161	NERICA 3	177		2		25/02/08	4	6
7	708	090	FOFIFA 161	NERICA 3	182		1		25/02/08	2	6
7	709	090	FOFIFA 161	NERICA 3	183	1			25/02/08	8	6
7	715	090	FOFIFA 161	NERICA 3	189	1			25/02/08	7	6
7	719	090	FOFIFA 161	NERICA 3	193		2		25/02/08	8	6
7	720	090	FOFIFA 161	NERICA 3	194	1			19/02/08	5	6
7	722	090	FOFIFA 161	NERICA 3	196		1		01/03/08	4	6
7	740	090	FOFIFA 161	NERICA 3	213		1		01/03/08	7	6
7	743	090	FOFIFA 161	NERICA 3	216	1		type 161	25/02/08	5	6
7	749	090	FOFIFA 161	NERICA 3	222		2		25/02/08	3	4
7	762	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	6		1		25/02/08	15	6
7	764	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	8		1		03/03/08	4	6
7	765	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	9		3		03/03/08	8	6
7	767	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	11	1			03/03/08	5	6
7	772	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	16		3		03/03/08	8	6
7	774	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	18		1		25/02/08	4	6
7	775	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	19		1		25/02/08	8	6
7	780	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	24		3		01/03/08	5	6
7	782	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	26		1		25/02/08	3	6
7	783	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	27	1			03/03/08	3	6
7	785	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	29		3		01/03/08	4	6
7	787	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	31		1		03/03/08	8	6
7	788	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	1			01/03/08	8	6
7	795	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	39	1			25/02/08	4	6
7	800	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	3	1			03/03/08	4	6
7	803	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	6		2		10/03/08	2	4
7	806	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9		1		10/03/08	2	5
7	807	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	10		3		10/03/08	1	5
7	812	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	15		1		10/03/08	2	5
7	813	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	16		1		10/03/08	1	5
7	815	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18		1		03/03/08	1	4
8	820	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	23		1		10/03/08	2	4
8	822	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	1		2		16/02/08	10	6
8	823	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	2		3		25/02/08	3	6
8	824	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	3		1		01/03/08	1	4
8	825	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	4		1		19/02/08	4	6
8	827	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	6	1			19/02/08	10	6
8	829	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	8		2		03/03/08	4	6
8	832	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	11		3		03/03/08	7	6
8	834	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	13		1		25/02/08	8	6
8	835	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	14		1		03/03/08	8	6
8	836	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	15		1		03/03/08	2	5
8	838	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	17		3		19/02/08	4	6
8	844	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	23		1		13/03/08	0.1	3
8	849	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	28		1		03/03/08	8	6
8	860	095	FOFIFA 62	SEBOTA 239	10		2		19/02/08	1	4
8	861	095	FOFIFA 62	SEBOTA 239	11	1			19/02/08	0.2	4
8	881	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	2		5		25/02/08	8	6
8	894	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	15		3		03/03/08	8	6
8	896	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	17		1		01/03/08	2	5
8	899	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	20		3		17/03/08	4	6
8	900	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	21		1		25/02/08	4	6
8	902	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	23		2		01/03/08	5	6
8	911	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	32		3		01/03/08	8	6
8	926	116	FOFIFA 133	CT 1432 PL2	47	1			01/03/08	8	6

bd	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	LIGNE	lignee sel	nb plt sel		50% Epiaison	% surf att 4/3	Not lesions pyri
9	962	117	FOFIFA 152	CT 1432 PL2	33		1		25/02/08	3	4
9	990	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	2	1			25/02/08	5	6
9	994	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	6		3		25/02/08	1	3
9	996	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	8		3		01/03/08	2	6
9	1002	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	14		1		19/02/08	2	4
9	1010	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	22		1		03/03/08	7	6
9	1013	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	25	1			25/02/08	4	6
9	1016	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	28	1			03/03/08	2	4
9	1027	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	39		2		01/03/08	10	6
9	1029	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	41		2		01/03/08	3	6
9	1032	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	44		2		13/03/08	4	6
9	1034	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	46		1		25/02/08	4	6
9	1036	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	48		2		25/02/08	3	6
9	1039	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	51		1		25/02/08	3	6
9	1043	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	55		2		25/02/08	3	6
9	1045	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	57	1			25/02/08	3	6
9	1049	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	61		3		25/02/08	4	6
9	1051	118	FOFIFA 154	CT 1432 PL2	63	1			19/02/08	2	5
10	1082	112	FOFIFA 168	CT 1432 PL2	7		2		01/03/08	3	5
10	1105	114	FOFIFA 169	CT 1432 PL2	1		4		10/03/08	3	5
10	1116	141x	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	CHHOMRONG DHAN	4		2		13/03/08	3	5
10	1130	141x	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	CHHOMRONG DHAN	18		1		13/03/08	3	6
10	1137	141x	PCT 14-47-1-S3 (136-117)	CHHOMRONG DHAN	25		1		17/03/08	3	6
10	1142	161	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	3	1			25/02/08	8	6
10	1155	161	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	16	1			25/02/08	3	6
10	1159	161	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	20		1		03/03/08	3	6
11	1172	161	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	33		2		25/02/08	8	6
11	1173	161	PCT 14-70-S2	FOFIFA 159	34		1		25/02/08	4	6
11	1184	162	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 159	9		1		25/02/08	8	6
11	1195	163	PCT 17-78 S2	FOFIFA 159	1		2		25/02/08	3	6
11	1201	163	PCT 17-78 S2	FOFIFA 159	7		1		03/03/08	0	0
11	1202	163	PCT 17-78 S2	FOFIFA 159	8		1		03/03/08	2	6
11	1203	163	PCT 17-78 S2	FOFIFA 159	9		1		03/03/08	0.1	5
12	1289	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	8	1			25/02/08	3	5
12	1290	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	9	1			25/02/08	4	6
12	1295	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	14	1			25/02/08	7	6
12	1299	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	18		2		25/02/08	4	6
12	1300	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	19		2		03/03/08	4	6
12	1302	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	21		1		25/02/08	10	6
12	1305	144	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 133	24		2		25/02/08	10	6
12	1310	150	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 152	3		2		25/02/08	8	6
12	1322	150	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 152	15		2		03/03/08	8	6
12	1327	150	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 152	20		3		25/02/08	4	5
12	1360	152 (27)	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	2		2		25/02/08	8	6
12	1372	152 (27)	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	14		1		25/02/08	4	6
12	1373	152 (27)	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	15		1		25/02/08	8	6
12	1383	157	PCT 17-70-2 S3	FOFIFA 154	8		2		01/03/08	10	6
13	1416	155	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 154	27		1		25/02/08	8	6
13	1423	155	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 154	34		1		25/02/08	4	6
13	1424	155	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 154	35		3		25/02/08	8	6
13	1441	169 (39)	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 62	6		1		25/02/08	8	6
13	1447	180	FOFIFA 133	PCT 17-70-2 S3	4		1		19/02/08	7	6
13	1453	180	FOFIFA 133	PCT 17-70-2 S3	10		1		01/03/08	10	6
13	1501	158	PCT 17-78 S2	FOFIFA 154	9		1		14/02/08	3	6
13	1510	148	PCT 14-82 S2	FOFIFA 152	5	1			25/02/08	8	6
13	1511	148	PCT 14-82 S2	FOFIFA 152	6		1		03/03/08	2	6
13	1512	148	PCT 14-82 S2	FOFIFA 152	7		1		01/03/08	3	4
						54	376				
						270					

Sélection de lignées F5

Sélection de plantes ou lignées parmi les 216 lignées F5 en évaluation (CT = à évaluer en collection testée)

bnd	N°plot	XSCRID	Parent1	Parent2	G1	G2	lignée	sélection ligne	sélection plante	Poids de masse		50% epiaison	% surf att 11/3	Lesion pyri 11/3
13	1520	006	FOFIFA 169	C630-38	1	1	1	1		190	pyri attention	27-févr.	10.0	6.0
14	1526	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	2	1		290	CT Andranobis	12-mars	0.5	4.0
14	1527	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	3	1		256	CT Andranobis	12-mars	1.0	5.0
14	1531	006	FOFIFA 169	C630-38	3	2	2	1		339	CT Ivory	17-mars	3.0	6.0
14	1532	006	FOFIFA 169	C630-38	3	2	3	1		301	CT Ivory	17-mars	3.0	6.0
14	1535	006	FOFIFA 169	C630-38	4	1	6	1		430	CT Andrano 1	25-févr.		
14	1536	006	FOFIFA 169	C630-38	4	3	1	1		336	CT Andranobis + Ivory	1-mars	8.0	6.0
14	1538	006	FOFIFA 169	C630-38	4	3	3	1		263	CT Andranobis + Ivory	1-mars	10.0	6.0
14	1548	014	FOFIFA 151	PCT 14	1	1	1	1		157	trop tardif CT Ivory		0.5	4.0
14	1554	015	FOFIFA 152	PCT 14	1	2	1	1		226	CT Andranobis + CT Ivory	25-févr.	8.0	6.0
14	1569	017	FOFIFA 157	PCT 14	1	4	4	1		103	tardif CT Ivory		3.0	6.0
14	1575	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	1	1	1		151	CT Ivory		2.0	6.0
14	1580	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	3	1	1		175	CT Ivory		2.0	6.0
14	1585	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	4	6	1		78	CT Ivory		3.0	6.0
14	1590	024	Jumli Marshi	PCT 14	1	4	4	1		82	CT Ivory	17-mars	3.0	6.0
14	1595	024	Jumli Marshi	PCT 14	2	1	3	1		88	tres colore-jumli ameliore-tardif		8.0	6.0
14	1600	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	2	1		344	CT Andranobis + Ivory	1-mars	5.0	6.0
14	1601	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	3	1		176	CT Andranobis + Ivory	1-mars	2.0	6.0
14	1609	027	FOFIFA 151	PCT 17	1	1	4	1		321	CT Andranobis + Ivory	25-févr.	3.0	2.0
14	1613	037	Jumli Marshi	PCT 17	4	2	2	1		195	CT Ivory		2.0	5.0
14	1623	079	Jumli Marshi	Sebota 41	1	5	4	1		135	CT Ivory		3.0	6.0
14	1628		FOFIFA 62	Sebota 101	1	2	6	1		83	CT Andrano 1 + Ivory	1-mars	7.0	6.0
14	1637	063	Sucupira	FOFIFA 169	3	1	10	1		195	CT Andrano 1 + Ivory	27-févr.	2.0	6.0
15	1639	063	Sucupira	FOFIFA 169	3	1	12	1		126	CT Andranobis + Ivory	3-mars	8.0	6.0
15	1652	084	Sebota 36	FOFIFA 62	1	5	2		1			19-févr.	8.0	6.0
15	1662	088	FOFIFA 169	Botramaintso	1	2	5	1		117	CT Ivory	27-févr.	10.0	6.0
15	1678	092	Sucupira	FOFIFA 152	3	1	7		1		1plante	12-mars	5.0	4.0
15	1686	094	Sebota 182	FOFIFA 169	4	1	4	1		66		17-mars	0.5	3.0
15	1695	098	FOFIFA 154	FOFIFA 167	5	1	2	1		328	CT Ivory et Andranobis	3-mars	8.0	6.0
15	1716	100	FOFIFA 169	FOFIFA 167	7	2	5	1		206	CT Ivory et Andranobis	7-mars	8.0	6.0
15	1728	113	Sucupira	FOFIFA 62	3	5	3	1		228	CT Ivory et Andranobis	7-mars	8.0	6.0
								29	2					
								145						

Sélection de lignées F6

Sélection de plantes ou lignées parmi les 150 lignées F6 en évaluation (CT = à évaluer en collection testée)

bnd	plot	XSCRID	Parent1	Parent2	Gene	G1	G2	lignée	selection ligne	Poids des masses sel		50% epiaison	% surf att 11/3	Lesion pyri 11/3
15	1744	001	Fofifa 151	C630-38	1-1	1	3	4	1	199	CT ivory	3-mars	0.1	6
15	1750	001	Fofifa 151	C630-38	2-1	1	3	5	1	43	CT ivory		0.1	2
16	1760	001	Fofifa 151	C630-38	14-1	1	1	4	1	123	mais interessant type des grain-ver poids CT ivory	12-mars	0.1	3
16	1765	002	Fofifa 154	C630-38	1-1	1	5	2	1	218	à garder comme representant geniteur - CT ivory	19-févr.	3.0	6
16	1799	003	Fofifa 157	C630-38	1-1	-	5	4	1	343	CT Andranobis	27-févr.	0.1	4
16	1822	004	Fofifa 158	C630-38	4-1	1	1	5	1	235	CT Ivory	19-févr.	0.2	5
16	1834	017	Fofifa 157	PCT 14	1-1	1	5	1	1	178	CT Andranobis + Ivory	7-mars	10.0	6
16	1847	019	Fofifa 159	PCT 14	1-1	1	3	2	1	336	CT Andranobis	25-févr.	8.0	6
16	1856	022	Fofifa 167	PCT 14	1-1	-	3	5	1	146	tardif CT Andranobis + Ivory		8.0	6
16	1858	022	Fofifa 167	PCT 14	4-1	1	3	2	1	226	CT Andranobis + Ivory	7-mars	3.0	6
16	1863	029	Fofifa 154	PCT 17	3-1	1	5	1	1	217	tardif CT Andranobis + Ivory	7-mars	15.0	6
17	1873	031	Fofifa 158	PCT 17	4-1	1	3	5	1	110	tardif CT Ivory	7-mars	3.0	6
17	1875	036	Chhomrong Di	PCT 17	4-1	1	4	1	1	260	format du grains tres joli CT Andranobis + Ivory	25-févr.	2.0	5
17	1876	036	Chhomrong Di	PCT 17	4-1	1	4	2	1	273	format du grains tres joli CT Andranobis + Ivory	25-févr.	0.0	0
17	1880	036	Chhomrong Di	PCT 17	4-1	1	5	1	1	307	CT Ivory + Andranobis	25-févr.	3.0	6
									15					
									75					

Sélection de lignées Fn

Sélection de plantes ou lignées parmi les 93 lignées Fn en évaluation (CT = à évaluer en collection testée)

bnd	plot	croisement	Noms	Généalogie		suite	li	selection ligne	Poids des masses sel		50% epiaison	% surf att 11/3	Lesion pyri 11/3
				N° croist	N° lignée								
17	1889		Exp 911		H.T.	-	4	1	197	CT Andrano 1	25-févr.	15	6
17	1895	F ^a 116 / Chh. D. //Luluwini 1		C630	139-46-2-3-3-b-1-1-1	lignée 2 pl2	1	1	387	CT Ivory	25-févr.	5	6
17	1907	F ^a 116 / Chh. D. //Luluwini 1		C630	139-46-2-3-3-b-1-1-1	lignée 3 pl5	3	x		CT Andranobis (a recup CT)	25-févr.	8	6
17	1912			C633	H.T.	plante 1	2	1	37	CT Ivory	7-mars	7	6
17	1922			C650	H.T.	lignée 1 pl1	6	1	75	CT Ivory	12-mars	3	6
17	1926			C650	H.T.	lignée 1 pl4	6	1	150	CT Ivory	12-févr.	5	6
17	1961	SLIP 72 / F ^a 151 HT1		C655	116-192-1-2-5-1-1-1-1	M	4	1	3	transfert ligne à Ivory tres sterile	13-mars	10	6
17	1975	F ^a 116x Gh.Dan		C37B	1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	M	1	1	252	CT Andranobis + EV	7-mars	8	6
17	1977	CA148x SinE		C307	1373-1-b-2 -	M	1	1	80		4-mars	1	6
								8					
								40					

Introduction de nouveau matériel

Dans l'ensemble du matériel introduit en 2006 (voir bilan des introductions dans la section Sud est), seule une lignée est adaptée aux conditions des hauts plateaux. C'est la seule sur plus de 160 qui présente un cycle correct, un bon niveau de fertilité et une bonne résistance à la pyriculariose.

IRBLZ5-CA (LTH/C101A51//3*LTH) IRRI-Developed Seeds

Il s'agit d'une lignée précoce de l'IRRI (109 jours pour 50% d'épiaison) de hauteur moyenne avec des grains ronds et violets foncés, poilus, mutiques et totalement résistante à la pyriculariose. Cette lignée pourra être utilisée comme nouvelle source de tolérance au froid et à la pyriculariose en tant que géniteur du programme pour les Hauts Plateaux.

Essai variétaux et collections testées

Collection 1 testée à Andranomanelatra =(1650m)

Les collections testées sont conduites en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle.

Collection 1 testée à Andranomanelatra =(1650m)

2 répétitions de 9 m2 , témoins Chhomrong Dhan et Fofifa 161 toutes les 6 lignées en évaluation

variété		rendement	SNK_group	pourcentage_Chhdhan	pourcentage_F161	epiaison_jour_50	Forme feuille	hauteur	Tallage	Tallage_fertile	Exertion	Egrenage	Verse	Stay_green	Pvri_cou	Grain_aspect_sanitaire	Homogeneite	Panicule_longueur	Grain_largeur	Grain_longueur	Grain_LongsurLarg	Sterilite_taux	Grain_Poids1000	Pilosite	Aristation	Couleur du caryopse	Type des grains
Chhomrong Dhan		5111.11	a			131	8.75	116	194	161	1.4	5.9	4.8	4.9	1.0	3.4	2.0	22.10	3.06	7.70	2.54	22	24	3	1	r	R
SCRID003 1-1---5-M	EV 2009	4611.11	ab	84	102	124	7.00	107	139	118	5.0	5.0	3.5	6.0	1.5	4.5	2.0	20.05	2.70	8.70	2.45	37	40	8	7	B	DR
C537B 1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	EV 2009	4444.44	abc	84	104	128	7.00	114	156	127	2.5	5.5	3.0	4.5	3.0	2.5	1.5	24.20	2.70	8.50	3.15	14	29	6	7	r	DL
F 161		4416.67	abc			118	5.00	93	122	110	2.9	5.4	3.0	2.8	2.6	2.8	1.8	16.64	3.54	7.79	2.21	19	31	9	1	B	DR
SCRID022 4-1-1-3-M	EV 2009	4166.67	abc	75	90	119	6.00	101	109	99	1.0	5.5	4.0	6.5	6.5	4.5	3.5	15.60	2.80	10.45	3.73	41	32	5	7	B	LF
SCRID036 4-1-1-4-M	EV 2009	4111.11	abc	75	89	118	5.00	84	163	143	4.0	6.5	3.0	3.5	2.5	4.0	2.0	17.45	3.55	9.80	2.76	29	31	5	5	B	DL
SCRID88 2-1-M		3944.44	abc	72	87	118	5.00	97	88	80	2.0	6.0	3.0	2.5	3.0	4.0	1.5	17.45	3.50	8.05	2.30	24	33	8	1	B	DR
SCRID98 5-1-M		3833.33	abc	76	81	113	5.00	99	133	108	3.0	6.0	4.0	5.5	7.0	6.5	3.5	18.15	2.80	9.05	3.24	22	24	4	1	B	L
SCRID113 3-5-M		3833.33	abc	77	82	125	6.00	106	183	154	3.0	4.0	3.0	5.0	3.5	4.5	1.5	16.00	3.40	8.05	2.37	18	24	3	4	r	R
SCRID27 1-1-M		3666.67	abcd	70	78	110	3.00	88	172	142	2.0	1.0	2.5	5.5	6.0	4.5	3.0	16.35	3.25	8.90	2.74	33	26	2	1	B	DL
SCRID112 12-1-M		3611.11	abcd	71	82	104	3.00	95	111	94	1.0	5.5	3.0	7.5	5.5	6.5	2.5	15.50	3.60	8.45	2.35	38	30	6	1	B	DL
SCRID13 2-4-M		3333.33	bcde	67	71	113	5.00	102	138	113	1.0	5.5	4.0	6.5	8.0	6.5	3.5	20.35	2.85	10.45	3.70	48	34	4	4	B	LG
SCRID6 2-4-M		3277.78	bcde	66	76	133	9.00	105	167	140	2.0	3.5	3.5	6.0	4.5	5.0	2.0	19.05	2.85	8.40	2.95	63	31	2		r	DL
C630 139-46-2-3-3-b-1-1-1-3		3111.11	bcde	58	74	112	3.00	109	170	129	1.0	5.5	4.0	7.0	8.0	7.0	3.0	16.60	3.40	10.40	3.07	39	33	3	7	B	LG
SCRID001 1-1-1-3-M		2833.33	cdef	51	59	128	4.00	86	152	127	3.5	1.0	2.5	2.0	4.5	4.5	2.5	17.15	3.20	10.70	3.34	20	33	5	4	B	LG
SCRID6 1-1-M		2277.78	defg	47	51	116	4.00	117	113	104	2.5	6.0	4.0	5.5	7.0	6.0	3.0	20.85	2.70	9.95	3.69	49	36	7	5	B	L
SCRID19 1-3-M		1944.44	efg	39	45	133	7.00	102	176	152	2.0	1.0	3.0	6.0	3.5	3.0	2.0	16.00	2.90	7.40	2.55	53	22	2	5	r	R
SCRID19 1-1-M		1500.00	fg	31	31	133	8.00	98	171	131	3.0	1.5	3.0	5.0	3.0	3.0	1.5	16.55	2.90	7.95	2.74	57	22	3	4	r	R
SCRID24 1-4-M		1500.00	fg	30	34	131	6.50	82	189	112	3.5	5.5	3.0	2.0	4.0	2.5	2.0	21.05	2.75	7.90	2.88	50	21	3	7	B	DL
PCT 17 5-1-1-1-2		1388.89	g	27	31	124	6.00	82	168	130	3.0	5.5	3.0	2.0	5.0	3.5	1.5	16.45	2.85	10.90	3.82	53	37	5	4	B	LF

Collection 2 testée à Andranomanelatra =(1650m)

1 répétition de 9 m2 , témoins Chhomrong Dhan et Fofifa 161 toutes les 6 lignées en évaluation

variété		rendement	SNK_group	pourcentage_Chhdhan	pourcentage_F161	epiaison_jour_50	Forme_feuille	hauteur	Tallage	Tallage_fertile	Exertion	Egrenage	Verse	Stay_green	Pyr_cou	Grain_aspect_sanaire	Homogeneite	Panicule_longueur	Grain_largeur	Grain_longueur	Grain_Longsurlarg	Grain_Poids1000	Plosite	Aristation	Couleur du caryopse	Type des grains
SCRID018 1-1-1-3-M	F 159?	4667	sans rep	141	122	120	7	107.2	126	103	4	5	3	4	3	2	2	20.4	3.6	8.6	2.39	31.41	9	1	B	DR
SCRID036 4-1-1-5-M	EV2009	4444	sans rep	131	109	124	7	83.9	169	136	4	6	2	3	3	4	2	16.1	3.6	10	2.78	31.58	7	1	B	DL
SCRID022 1-1---3-M		4222	sans rep	123	107	158	5	92.3	144	121	5	5	3	5	3	3	1	18.2	3.6	7.9	2.19	24.69	7	1	r	R
SCRID6 4-3-M	EV2009	5000	sans rep	117	113	120	7	100.2	156	138	3	5	4	3	2	3	3	19	3.6	10.5	2.92	37.20	7	4	B	LG
C630-139-46-2-3-3-b-1-1-1-lignée 3 pl5-M		3778	sans rep	113	90	118	7	112	145	111	1	6	4	7	7	7	3	16.6	2.9	7.8	2.69	28.83	3	9	r	DL
SCRID017 1-1-1-5-M		3667	sans rep	113	97	126	3	101.8	157	123	3	5	3	3	2	3	2	19.3	3.5	8.6	2.46	25.74	9	1	B	DR
SCRID100 7-2-M	EV2009	4667	sans rep	105	101	126	5	85.1	205	146	5	5	3	4	6	7	1	14.4	2.9	8.2	2.83	22.68	1	1	B	DL
SCRID029 3-1-1-5-M		3556	sans rep	104	89	124	3	104.2	91	85	5	5	4	6	7	7	3	18	3.3	10.5	3.18	29.31	5	9	B	DL
SCRID25 1-2-M		3889	sans rep	98	88	120	7	98.2	118	87	3	6	4	3	3	5	3	20.9	2.9	9.6	3.31	29.80	7	1	B	DL
SCRID15 1-2-M		4111	sans rep	98	93	113	3	92.5	135	118	4	1	3	5	6	7	2	19.4	3.8	9.4	2.47	28.53	3	1	B	DR
SCRID019 1-1-1-3-M		2889	sans rep	85	75	110	5	114.4	75	60	3	6	4	8	8	7	2	19.6	3.4	10.5	3.09	34.69	7	1	B	DL
PCT14 36-1-1-1-M-M		2889	sans rep	81	67	126	3	111.2	190	162	3	5	3	2	7	2	1	19.8	3.2	6.8	2.13	24.27	3	4	r	R
C630-139-46-2-3-3-b-1-1-1-lignée 2 pl2-M		2556	sans rep	76	62	113	1	102.7	152	128	2	6	4	6	8	8	3	18.6	3.5	9.6	2.74	34.49	3	7	B	DL
SCRID004 4-1-1-1-M		2333	sans rep	75	63	113	5	82.2	177	148	3	5	3	7	8	6	2	16.3	2.6	10.7	4.12	27.73	3	7	B	LF
SCRID004 4-1-1-3-M		2222	sans rep	70	59	113	3	80.1	191	132	4	6	3	8	8	7	2	13.9	2.2	10.5	4.77	25.45	5	7	B	LF
Fofifa 151		2556	sans rep	64	58	131	3	78.1	185	148	3	1	3	2	4	5	3	14.6	3.9	7.9	2.03	23.15	1	1	B	DR
SCRID24 2-1-M		2222	sans rep	55	50	145	3	100.5	220	149	4	6	3	6	3	5	1	16.6	3.8	7.5	1.97	20.91	3	4	r	DR
PCT 14 36-1-1-1		2111	sans rep	54	48	126	5	100.3	202	156	4	6	3	3	6	4	2	18.6	3.2	7.2	2.25	23.25	3	4	r	R
SCRID002 6-1-1-3-M		2222	sans rep	50	49	110	3	109.4	127	120	1	6	4	8	8	7	3	19.2	2.8	10	3.57	37.76	5	7	r	LG
SCRID031 4-1-1-3-M		1667	sans rep	49	41	131	5	91.6	158	142	4	5	3	2	4	3	3	22	2.8	11.1	3.96	34.40	5	4	B	LG
SCRID004 2-1-1-1-M		1444	sans rep	47	39	115	3	89.6	135	102	2	5	3	5	7	6	1	19.1	3.2	9.5	2.97	22.89	5	1	B	DL
SCRID002 1-1-1-5-M		2000	sans rep	45	44	113	3	97.1	159	142	2	6	3	8	8	6	2	16.6	2.8	10.5	3.75	32.82	3	9	r	LF
SCRID99 1-1-M		1667	sans rep	38	36	118	5	92.7	130	103	4	5	2	2	8	7	2	17.3	3.2	8.7	2.72	36.40	7	1	B	DL
SCRID002 5-1-2-4-M		1667	sans rep	38	37	104	5	96.2	171	116	3	6	5	7	8	5	4	19.4	2.4	11.7	4.88	30.00	5	7	r	LF
SCRID002 6-1-2-1-M		1667	sans rep	38	37	110	5	106.9	126	118	1	6	4	7	8	6	2	19.5	2.8	11	3.93	34.81	3	7	r	LF
PCT17 70-3-1-1-lignée 2 pl4-M		1222	sans rep	33	28	126	3	105	175	147	4	4	3	2	6	3	2	15.1	3.5	7.6	2.17	24.70	3	1	r	R
SCRID001 14-1-1-1-M		1333	sans rep	30	29	131		77.9	128	125	3	6	3	4	3	3	1	17	2.6	9.5	3.65	23.69	3	4	B	LF
SCRID37 4-2-M		1111	sans rep	28	25	138	5	103	178	134	4	2	3	5	3	3	1	15.9	2.7	5.9	2.19	19.53	3	1	r	R
SCRID6 3-2-M		1111	sans rep	25	25	138	7	90.4	143	121	5	2	3	5	6	4	2	18.7	2.8	7.5	2.68	29.88	5	4	r	DL
SCRID84 1-5-M		889	sans rep	21	19	118	5	85.2	185	98	5	6	2	3	8	8	2	18.7	2.6	12.3	4.73	34.56	7	7	B	LG
SCRID94 4-1-M		889	sans rep	21	19	131	7	84.3	190	146	6	1	3	5	3	6	1	17	3.1	7.6	2.45	26.47	3	1	r	R
SCRID84 1-4-M		778	sans rep	19	17	124	5	97.7	107	57	5	5	3	2	7	6	2	20.6	2.8	12.8	4.57	39.67	3	9	B	LF
PCT14 19-2-1-1-M-M		556	sans rep	16	13	131	5	102.9	194	159	3	3	3	5	6	3	1	15.2	3.4	7.8	2.29	22.41	3	4	r	R
SCRID79 1-5-M		556	sans rep	14	12	138	5	101.6	180	133	5	1	3	6	3	4	1	16.6	2.8	6.5	2.32	20.24	3	4	r	R
C655-116-192-1-2-5-1-1-1-M-M		278	sans rep	7	6	129	5	83.4	165	42	5	5	3	2	7	5	2	16.6	3.8	10.8	2.84	31.95	5	1	B	DL
SCRID16 2-4-M		278	sans rep	7	6	114	3	95.6	154	127	5	1	4	7	8	7	2	17.8	3.2	9.6	3.00	25.96	5	1	B	DL

Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650 m)

Seuls trois blocs en labour ont été analysés cette année à cause des hétérogénéités dans les parcelles liées à des effets de bordure et à des attaques de vers blancs très fortes.

Cette année, les résultats de l'essai variétal sont très décevants avec un niveau de stérilité très élevé globalement. L'apport de fumure minérale a fortement et significativement augmenté ce niveau de stérilité et par conséquent fortement et significativement diminué le rendement... ?...

Dans ces conditions difficiles **Chhomrong Dhan est la meilleure des variétés**. Fofifa 154 (traité avec des fongicides), une lignée XSCRID 003 1-1-M et dans une moindre mesure Fofifa 161 et Exp 206 (2 lignées sœurs) sortent aussi leur épingle du jeu. En revanche Exp 304 ou Exp 918 et C507 1373-1-b-2 (2 lignées sœurs aussi) se sont révélées très décevantes alors qu'elles s'étaient toujours montrées intéressantes jusque là.

VARIETE	rendement	SNK_group	epiaison_jour_50	hauteur	Exertion	Pyr_cou	Grain_aspect_sanitaire	Grain_LongsurLarg	Sterilite_taux	Pilosite
Chhomrong Dhan	2318.92	a	121.83	93.53	2.33	3.33	4.83	2.32	51.00	2.00
F ^a 154 traité	1657.76	b	110.33	84.62	4.17	2.67	4.00	3.75	46.94	2.33
XSCRID 003 1-1-M	1436.90	b	115.00	95.87	5.17	6.33	4.83	2.33	55.69	7.00
Exp 206	1100.85	bc	115.83	85.33	4.17	6.50	5.83	2.17	50.53	7.00
F ^a 161	1077.51	bc	117.17	74.20	4.83	5.17	5.33	2.17	53.40	7.00
Exp 304	727.89	c	124.83	83.60	4.83	5.00	6.67	2.39	75.64	2.00
C507 1373-1-b-2	692.72	c	121.00	84.77	5.00	4.17	5.67	2.84	73.31	3.00
Exp 918	569.31	c	120.00	94.25	4.83	5.50	5.17	2.88	85.11	2.67

Effet fumure ?

Fu (Fumier seul)	1470 kg	a
FM (Fu+300Kg NPK +100kg urée)	925 kg	b

Pas d'interaction variete x Fumure

Région du Moyen Ouest

Création de nouvelles populations par croisement

Dispositif



Photos : Plante mâle stérile (anthères atrophiées) vs plante fertile

Le gène nucléaire récessif *ms* de stérilité mâle issu d'un mutant de IR 36, permet au riz plante autogame de devenir allogame. L'interfécondation devient possible, sans recourir aux hybridations manuelles, entre plantes fertiles (*MS/MS* ou *Ms/ms*) et plantes stériles (*ms/ms*). De ce fait un intercroisement total au sein d'une population contenant ce gène est assuré en récoltant uniquement les semences portées par les plantes mâles stériles. Ce gène est présent dans les cinq populations dont nous disposons maintenant (PCT 4, PCT 11, NIC 2, NIC 3 introduites ou réintroduites en 2006 et CNA 7 déjà disponible à Madagascar).

Nous avons entrepris de développer de nouvelles populations plus adaptées aux conditions spécifiques de Madagascar (Moyen ouest et Hauts Plateaux). Pour cela un dispositif de croisement a été mis en place à Ivory pour croiser au champ une série de géniteurs intéressants. C'est la population PCT 11 que nous avons retenue comme donneuse de stérilité mâle car c'est la population la plus adaptée à Ivory. Des « cellules » de croisements au champ ont été mis en place délimitées par une bordure épaisse de 5 m de Maïs de façon à éviter les contaminations. Dans chaque cellule, des lignes de PCT 11 étaient intercalées avec des lignes du géniteur mâle. Dans les lignes de PCT 11 les plantes mâles fertiles étaient systématiquement éliminées avant floraison pour éviter les autofécondations. Les grains hybrides ont été récoltés sur les plantes mâles stériles de PCT 11. Certains de ces croisements contribueront à la construction d'une population adaptée aux conditions des hauts plateaux.

Croisements réalisés avec PCT 11

CROISEMENTS AU CHAMP AVEC MALES STERILES DE LA POPULATION PCT 11

croisement		total grains	Nb de grains par sachet (=plante male sterile femelle)																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Chhomrong Dhan	Hauts Plateaux	350	60	53	2	6	4	20	12	8	2	4	47	93	39							
Exp 206	Hauts Plateaux	1005	88	211	61	74	2	13	47	62	10	18	53	244	120	2						
Exp 304	Hauts Plateaux	900	63	24	49	91	230	22	97	88	85	9	18	14	110							
FOFIFA 154	Hauts Plateaux	281	5	15	17	24	1	5	44	7	21	15	27	5	17	7	42	29				
FOFIFA 167	Hauts Plateaux	518	98	76	84	42	22	1	57	25	10	30	13	37	2	9	12					
FOFIFA 172	Hauts Plateaux	695	44	43	31	27	4	23	137	34	99	10	4	17	13	8	18	23	35	82	43	
B 22	Moyen Ouest	440	27	1	2	22	44	17	7	32	22	135	70	61								
C 630	Moyen Ouest	457	37	50	81	87	20	44	16	9	43	21	30	3	5	11						
Cuiabana	Moyen Ouest	232	27	7	6	11	14	11	15	6	3	4	70	23	23	12						
FOFIFA 116	Moyen Ouest	273	96	12	35	3	2	15	22	31	24	33										
IAC 1205	Moyen Ouest	331	64	58	49	4	2	7	14	10	9	80	9	2	2	1	4	2	4	8	2	
IRAT 13	Moyen Ouest	57	2	5	1	29	4	9	5	2												
Nerica 3	Moyen Ouest	1418	33	93	66	35	73	48	5	0	366	11	40	47	129	13	76	71	11	3	22	42
Primavera	Moyen Ouest	272	76	24	26	100	1	18	8	4	12	1	2									
Sebota 330	Moyen Ouest	330	3	28	3	32	35	11	5	6	62	3	5	1	78	38	20					
Sebota 70	Moyen Ouest	86	6	1	27	12	5	12	11	5	2	5										
Sucupira	Moyen Ouest	151	31	21	21	35	22	21														
WAB 878	Moyen Ouest	886	72	1	68	194	30	69	157	80	94	121										

Sélection généalogique

Sélection de plantes S0 dans les populations

MAINTIEN DES POPULATIONS ET SELECTION DE PLANTES S0

				Sur plantes mâles stériles	plantes mâles fertiles sélectionnées (S0)
Populations maintenues en isolation	PCT4	180 m2	Nb de plantes MS PCT 4	699	65
			Nb des graines PCT 4	87115	
	PCT11	180 m2	Nb de plantes MS PCT 11	651	80
			Nb des graines PCT11	60900	
	NIC2	120 m2	Nb de plantes MS NIC 2	339	48
			Nb des graines NIC 2	9503	
	NIC3	120 m2	Nb de plantes MS NIC 3	270	43
			Nb des graines NIC 3	7853	
	CNA7	90 m2	Nb de plantes MS CNA 7	97	42
			Nb des graines CNA 7	3690	

Sélection de lignées S1 issues des populations

Parmi 220 lignées en évaluation. Les plantes S0 avaient été sélectionnées à Kianjasoa l'an dernier dans les parcelles de quarantaine.

Parcelle	POPULATION	origine	Ligne	Selection ligne	Selection plantes
3	PCT4	Kianjasoa	2		4
8	PCT4	Kianjasoa	7		1
11	PCT4	Kianjasoa	10		3
12	PCT4	Kianjasoa	11		2
20	PCT4	Kianjasoa	19		1
23	PCT4	Kianjasoa	22		2
27	PCT4	Kianjasoa	26		2
35	PCT4	Kianjasoa	34		1
36	PCT4	Kianjasoa	35		2
37	PCT4	Ivory	36		1
48	PCT11	Kianjasoa	2	1	
49	PCT11	Kianjasoa	3	1	
52	PCT11	Kianjasoa	6		2
55	PCT11	Kianjasoa	9	1	
60	PCT11	Kianjasoa	14	1	
70	PCT11	Kianjasoa	24		1
72	PCT11	Kianjasoa	26		1
74	PCT11	Kianjasoa	28	1	
76	PCT11	Kianjasoa	30		3
80	PCT11	Kianjasoa	34		1
83	PCT11	Kianjasoa	37		1
89	PCT11	Kianjasoa	43	1	
90	PCT11	Kianjasoa	44		3
91	PCT11	Kianjasoa	45	1	
93	PCT11	Kianjasoa	47		3
95	PCT11	Kianjasoa	49		1
96	PCT11	Kianjasoa	50	1	
106	PCT11	Kianjasoa	60		1
107	PCT11	Kianjasoa	61		1
117	PCT11	Kianjasoa	71	1	
125	PCT11	Kianjasoa	79		2
127	PCT11	Kianjasoa	81		1
141	PCT11	Kianjasoa	95		3
142	PCT11	Kianjasoa	96		2
144	PCT11	Kianjasoa	98		3
149	PCT11	Kianjasoa	103		4
151	PCT11	Kianjasoa	105	1	
153	PCT11	Kianjasoa	107		3
155	PCT11	Kianjasoa	109		1
159	PCT11	Ivory	113		1
161	PCT11	Ivory	115		1
165	NIC2	Kianjasoa	2		1
201	NIC3	Kianjasoa	14		1

Sélection de plantes F3

L'an dernier des bulks de semences F3 ont été constitués en récoltant 2 graines par plante F2 dans certains croisements inadaptés pour les hauts plateaux mais présentant un certain potentiel pour le moyen ouest. Des plantes (au stade F3) ont été sélectionnées individuellement dans ces bulks semés à Ivory.

XSCRID	nu	FEMELLE	MALE	taille bulk	Sélection_plantes
092	8	FOFIFA 152	SUCUPIRA	1717	11
152	27	PCT 14-59-3-S3 (145-123)	FOFIFA 154	948	12
129	9	FOFIFA 152	MOROBEREKAN	91	
136	49	FOFIFA 154	SEBOTA 330	70	3
138	80	FOFIFA 154	SUCUPIRA	x	2
					28

Sélection de lignées F3

					Selection ligne	Selection plantes
	XSCRID	FEMELLE	MALE	LIGNE		
232	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	6		4
239	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	13		2
245	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	19		1
246	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	20		1
247	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	21		1
254	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	28		4
261	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	35		2
262	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	36		1
265	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	39		2
270	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	44		1
273	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	47		1
276	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	50		4
279	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	53		3
288	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	62		1
302	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	76		3
305	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	79		2
307	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	81		1
310	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	84		2
325	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	12		1
338	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	25		1
343	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	30		2
359	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	46		1
360	142	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 36	47		1
370	63R	FOFIFA 169	SUCUPIRA	8		4
371	63R	FOFIFA 169	SUCUPIRA	9	1	
376	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	1	1	
380	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	5		1
385	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	10		1
386	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	11		1
387	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	12		1
388	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	13		1
409	092	FOFIFA 152	SUCUPIRA	16		1
423	061R	FOFIFA 152	SEBOTA 330	2		1
432	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	1	1	2
433	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	2	1	
434	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	3	1	
435	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	4		1
443	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1		1
444	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	2	1	
445	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	3		2
446	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	4		1
447	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	5		1
448	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	6		1
449	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	7		1
451	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9		4
453	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	11		2
456	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	14		1
457	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	15		1
458	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	16		1
460	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	1	
461	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	19		2
463	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	21		1
478	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	11		2
479	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	12		1
488	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	21		1
489	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	22		2
490	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	23		1
504	095	FOFIFA 62	SEBOTA 239	8	1	
506	095	FOFIFA 62	SEBOTA 239	10		3
510	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	1	1	1
512	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	3	1	1
515	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	6	1	
516	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	7		1
517	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	8		
523	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	14		1
524	111	BOTRAMAINISO	CT 1432 PL2	15		
529	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	2	1	2
533	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	6		1
535	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	8	1	
538	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	11	1	
544	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	17		3
568	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	41		2
577	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	50		3
578	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	51		1
582	164	PCT 17-24-1 S3	FOFIFA 161	55		1
					14	102
					70	

parmi 380 lignes en sélection

Sélection de lignées F5/F6

Ce matériel est passé par une contre saison à Kianjavato et correspond aux talons des lignées F3 et F4 transférées dans le moyen ouest pendant la campagne précédente 2006-2007. De plus, **TAF**A nous a donné des semences de 111 lignes issues de croisements avec B22 réalisés par Lucien Seguy au Brésil qui seront toutes reconduites l'année prochaine. Plus de 340 lignes de ce stade étaient en évaluation.

parcelle	croisement/var	gen1	gen2	gen3	p1	p2	Selection ligne	Selection plantes	
611 001		3	1	1	FOFIFA 151	C630-38		1	
612 001		3	1	2	FOFIFA 151	C630-38	1		
613 001		3	1	3	FOFIFA 151	C630-38		3	
614 001		3	1	4	FOFIFA 151	C630-38		3	
615 001		3	1	5	FOFIFA 151	C630-38		1	
616 001		3	4	1	FOFIFA 151	C630-38		2	
619 001		3	4	4	FOFIFA 151	C630-38		2	
623 001		3	5	3	FOFIFA 151	C630-38		3	
628 001		5	2	3	FOFIFA 151	C630-38		2	
634 001		10	3	1	FOFIFA 151	C630-38		2	
640 002		2	1	1	FOFIFA 154	C630-38	1		
642 002		2	3	1	FOFIFA 154	C630-38		3	
649 004		1	1	1	FOFIFA 158	C630-38	1		
664 004		6	1	1	FOFIFA 158	C630-38		1	
665 004		6	1	2	FOFIFA 158	C630-38		4	
666 004		6	1	3	FOFIFA 158	C630-38		2	
668 004		6	1	5	FOFIFA 158	C630-38		2	
670 004		9	1	2	FOFIFA 158	C630-38	1		
681 007		1	2	4	FOFIFA 151	C630-139		2	
686 009		4	3	2	FOFIFA 157	C630-139		1	
689 009		4	3	5	FOFIFA 157	C630-139		1	
697 009		9	1	3	FOFIFA 157	C630-139		1	
699 009		9	1	5	FOFIFA 157	C630-139	1		
714 022		1	3	1	FOFIFA 167	PCT 14	1		
731 022		7	1	2	FOFIFA 167	PCT 14		1	
732 022		7	1	3	FOFIFA 167	PCT 14		1	
739 025		2	5	1	FOFIFA 169	PCT 14	1	1	
743 025		2	5	5	FOFIFA 169	PCT 14	1		180
744 025		4	3	1	FOFIFA 169	PCT 14		1	
745 025		4	3	2	FOFIFA 169	PCT 14	1		
747 025		4	3	4	FOFIFA 169	PCT 14	1		
748 025		4	3	5	FOFIFA 169	PCT 14	1		
759 036		2	1	3	Chh. Dhan	PCT 17		2	
760 036		2	1	4	Chh. Dhan	PCT 17	1		200
787 24		1	2		Jumli Marsh	PCT 14	1		
788 24		1	4		Jumli Marsh	PCT 14	1		
797 36		9	1		Chh. Dhan	PCT 17	1		190
802 36		23	2		Chh. Dhan	PCT 17	1		
808 36		101	1		Chh. Dhan	PCT 17		1	
809 36		101	2		Chh. Dhan	PCT 17		1	
812 51		1	1		Jumli Marsh	Sebota 86	1		
820 M 4 - 572.1		1			B22	SEBOTA 73		1	
821 M 4 - 572.1		2			B22	SEBOTA 73		1	
822 M 4 - 572.1		3			B22	SEBOTA 73		1	
823 M 4 - 572.1		4			B22	SEBOTA 73		1	
824 M 4 - 572.1		5			B22	SEBOTA 73		1	
825 M 4 - 573.1		1			B22	SEBOTA 73		1	
826 M 4 - 573.1		2			B22	SEBOTA 73		1	
827 M 4 - 573.1		3			B22	SEBOTA 73		1	
828 M 4 - 573.1		4			B22	SEBOTA 73		1	
829 M 4 - 573.1		5			B22	SEBOTA 73		1	
830 M 4 - 575.1 P		1			B22	SEBOTA 73		1	
831 M 4 - 575.1 P		2			B22	SEBOTA 73		1	

parcelle	croisement/var	gen1	gen2	gen3	p1	p2	Selection ligne	Selection plantes
832	M 4 - 575.1 P	3			B22	SEBOTA 73		1
833	M 4 - 575.2 P	1			B22	SEBOTA 73		1
834	M 4 - 575.2 P	2			B22	SEBOTA 73		1
835	M 4 - 575.2 P	3			B22	SEBOTA 73		1
836	M 4 - 575.2 P	4			B22	SEBOTA 73		1
837	M 4 - 575.2 P	5			B22	SEBOTA 73		1
838	M 4 - 575.3	1			B22	SEBOTA 73		1
839	M 4 - 575.3	2			B22	SEBOTA 73		1
840	M 4 - 575.3	3			B22	SEBOTA 73		1
841	M 4 - 575.4	1			B22	SEBOTA 73		1
842	M 4 - 575.4	2			B22	SEBOTA 73		1
843	M 4 - 575.4	3			B22	SEBOTA 73		1
844	M 4 - 575.4	4			B22	SEBOTA 73		1
845	M 4 - 575.4	5			B22	SEBOTA 73		1
848	M 4 - 576.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
849	M 4 - 576.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
850	M 4 - 576.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
851	M 4 - 576.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
852	M 4 - 576.1 P	5			B22	SUCUPIRA		2
853	M 4 - 576.2 P	1			B22	SUCUPIRA		1
854	M 4 - 576.2 P	2			B22	SUCUPIRA		1
855	M 4 - 576.2 P	3			B22	SUCUPIRA		1
856	M 4 - 576.2 P	4			B22	SUCUPIRA		1
857	M 4 - 576.2 P	5			B22	SUCUPIRA		1
858	M 4 - 576.3	1			B22	SUCUPIRA		1
859	M 4 - 576.3	2			B22	SUCUPIRA		1
860	M 4 - 576.3	3			B22	SUCUPIRA		1
861	M 4 - 576.3	4			B22	SUCUPIRA		1
862	M 4 - 576.3	5			B22	SUCUPIRA		1
863	M 4 - 581.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
864	M 4 - 581.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
865	M 4 - 581.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
866	M 4 - 581.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
867	M 4 - 581.1 P	5			B22	SUCUPIRA		1
868	M 4 - 581.2 P	1			B22	SUCUPIRA		1
869	M 4 - 581.2 P	2			B22	SUCUPIRA		1
870	M 4 - 581.2 P	3			B22	SUCUPIRA		1
871	M 4 - 581.2 P	4			B22	SUCUPIRA		1
872	M 4 - 581.2 P	5			B22	SUCUPIRA		1
873	M 4 - 582.1	1			B22	SUCUPIRA		1
874	M 4 - 582.1	2			B22	SUCUPIRA		1
875	M 4 - 582.1	3			B22	SUCUPIRA		1
876	M 4 - 582.1	4			B22	SUCUPIRA		1
877	M 4 - 582.1	5			B22	SUCUPIRA		1
878	M 4 - 583.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
879	M 4 - 583.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
880	M 4 - 583.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
881	M 4 - 583.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
882	M 4 - 583.1 P	5			B22	SUCUPIRA		1
883	M 4 - 584.1	1			B22	SUCUPIRA		1
884	M 4 - 584.1	2			B22	SUCUPIRA		1
885	M 4 - 584.1	3			B22	SUCUPIRA		1
886	M 4 - 584.1	4			B22	SUCUPIRA		1

parc	croisement/var	gen1	gen2	gen3	p1	p2	Selection ligne	Selection plantes
887	M 4 - 584.1	5			B22	SUCUPIRA		1
888	M 4 - 585.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
889	M 4 - 585.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
890	M 4 - 585.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
891	M 4 - 585.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
892	M 4 - 585.1 P	5			B22	SUCUPIRA		1
893	M 4 - 590.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
894	M 4 - 590.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
895	M 4 - 590.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
896	M 4 - 590.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
897	M 4 - 590.1 P	5			B22	SUCUPIRA		1
898	M 4 - 590.2 P	1			B22	SUCUPIRA		1
899	M 4 - 590.2 P	2			B22	SUCUPIRA		1
900	M 4 - 590.2 P	3			B22	SUCUPIRA		1
901	M 4 - 590.2 P	4			B22	SUCUPIRA		1
902	M 4 - 590.2 P	5			B22	SUCUPIRA		1
903	M 4 - 590.3 P	1			B22	SUCUPIRA		1
904	M 4 - 590.3 P	2			B22	SUCUPIRA		1
905	M 4 - 590.3 P	3			B22	SUCUPIRA		1
906	M 4 - 590.3 P	4			B22	SUCUPIRA		1
907	M 4 - 590.3 P	5			B22	SUCUPIRA		1
908	M 4 - 590.4 P	1			B22	SUCUPIRA		1
909	M 4 - 590.4 P	2			B22	SUCUPIRA		1
910	M 4 - 590.4 P	3			B22	SUCUPIRA		1
911	M 4 - 590.4 P	4			B22	SUCUPIRA		1
912	M 4 - 590.4 P	5			B22	SUCUPIRA		1
913	M 4 - 591.1 P	1			B22	SUCUPIRA		1
914	M 4 - 591.1 P	2			B22	SUCUPIRA		1
915	M 4 - 591.1 P	3			B22	SUCUPIRA		1
916	M 4 - 591.1 P	4			B22	SUCUPIRA		1
917	M 4 - 591.1 P	5			B22	SUCUPIRA		1
918	M 4 - 591.2 P	1			B22	SUCUPIRA		1
919	M 4 - 591.2 P	2			B22	SUCUPIRA		1
920	M 4 - 591.2 P	3			B22	SUCUPIRA		1
921	M 4 - 591.2 P	4			B22	SUCUPIRA		1
922	M 4 - 591.2 P	5			B22	SUCUPIRA		1
925	M 4 - 598.1 P	1			B22	SEBOTA 147		1
926	M 4 - 598.1 P	2			B22	SEBOTA 147		1
927	M 4 - 598.1 P	3			B22	SEBOTA 147		1
928	M 4 - 598.1 P	4			B22	SEBOTA 147		1
929	M 4 - 598.1 P	5			B22	SEBOTA 147		1
930	M 4 - 598.2 P	1			B22	SEBOTA 147		1
931	M 4 - 598.2 P	2			B22	SEBOTA 147		1
932	M 4 - 598.2 P	3			B22	SEBOTA 147		1
933	M 4 - 598.2 P	4			B22	SEBOTA 147		1
934	M 4 - 598.2 P	5			B22	SEBOTA 147		1
							17	156
	! Recuperer un talon 2007 SCRID 88						85	

Introduction de nouveau matériel

Variétés retenues parmi 161 variétés introduites en 2006 qui ont été observées à Ivory. Elles seront observées en collection testée au cours de la prochaine campagne.

parcelle	Designation	Selection ligne	Selection plantes	Masse	commentaires
971	GAJAH MUNGKUR			390	Pyri3-4%/Cou6-7 >collection
986	RR 267-8			400	pyri2%/cou 5-6
994	WAB450-11-1-1-P31-HB	1		400	verse CT
995	WAB450-11-1-P28-1-HB	1		300	verse CT
996	WAB450-15-2-5-2-1-HB	1		220	+tardif CT
997	WAB450-16-2-BL1-DRV4			190	ok
998	WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	1	2	220	CT
999	WAB450-I-B-P-20-HB	1	1	290	pyri5% CT
1000	WAB891SG26			320	ok
1001	WAB891SG9			330	ok
1003	YUNLU NO. 50	1		250	pyri5% CT
1006	VANDANA bis			340	>collection
1042	VANDANA			210	>collection pyri cou 7-8 BG exertion
1045	Yunlu47	1		235	CT
1046	Yunlu48	1		260	CT
1047	Yunlu49	1		140	CTManakara
1048	Yunlu50	1			CTManakara
1054	Yunlu57	1		200	ok
1056	Yunlu59		2		
1057	Yunlu60	1		140	ok
1058	Yunlu61	1		300	ok
1060	Yunlu63		2		ok
1061	Yunlu64	1		130	ok
1062	Yunlu65	1		180	pyri5% ok

Collections testées

Collection testée des meilleures variétés/lignées pour le moyen ouest

Plus d'une quinzaine de variétés présentent un intérêt pour le moyen ouest. Les résultats obtenus pour WAB 878 ainsi que pour Exp 202 ont été décevants ici par rapport à ce que ces variétés avaient montré dans des essais antérieurs. Elles ont peut être moins bien supporté que les autres la première décade de décembre sans pluie. Exp 206 est très proche de F 159 (lignée sœur) et par conséquent n'apporte pas grand-chose. Exp 411 ou Fofifa 172 à grains rouges produit verse trop facilement. Exp 006 est à suivre. Dans la liste des variétés testées dans cet essai il manque (au minimum) IRAT 134 (3293) qui est adaptée au moyen ouest.

2 répétitions de 9m2, semis direct sur résidus de Maïs + Vigna umbellata, témoins Fofifa 159 et B22 toutes les 7 variétés en évaluation (T de fumier, 300 kg NPK, 80 Kg urée par ha)

variété	Rendement	snk group	pourcentage B22	pourcentage F159	epiaison_jour_50	Floraison_jour_50	Maturité_jour_50	hauteur	verse	Brunissure_gaine	Pyri_feuille_surfpct	Tallage	Sterilité_taux	Grain_Poids1000	Exertion	Egrenage	Stay_green	Grain_aspect_sanitaire	Homogeneité	Aristation	pilosité	Panicule_longueur	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	grain_type	Pericarpe_couleur
NERICA 4	5140.56	a	124	126	75.5	80.5	109.0	100.00	1.0	6.00	0.50	71.00	0.09	43.69	3.0	3	2	2	2	1	1	23.00	9.87	2.76	3.58	dl	b
Mirumliguero//3759	4563.89	ab	109	111	78.5	83.5	112.5	103.50	1.0	6.00	1.75	59.00	0.13	35.93	2.0	4	3	3	5	1	1	18.50	7.64	3.02	2.53	r	b
CNA-IREM 190//3747	4523.19	ab	99	110	79.0	83.5	112.5	90.00	1.0	5.00	1.00	74.50	0.19	34.51	4.0	4	3	3	3	1	1	16.50	7.80	3.28	2.38	r	b
IRAT 112//3290	4448.89	ab	107	108	78.0	83.0	111.5	84.50	1.0	7.50	1.75	84.50	0.11	49.74	4.0	7	3	3	5	1	1	21.75	10.35	3.09	3.35	dl	b
IAC 25//2366	4429.58	ab	116	107	78.0	83.0	112.0	116.00	1.0	6.00	4.00	49.50	0.07	46.79	3.0	3	3	3	1	2	1	20.75	9.76	2.84	3.43	dl	b
CNA 4136//3729	4226.87	abc	99	118	78.5	83.0	111.0	101.00	1.0	6.50	2.25	50.00	0.12	34.14	2.0	3	3	1	2	1	1	18.25	10.08	3.03	3.34	dl	b
IREM 239//3861	4221.05	abc	109	104	78.0	87.5	116.0	106.50	1.0	5.00	6.50	53.50	0.07	35.84	2.0	5	4	2	2	1	1	20.50	10.30	2.90	3.56	dl	b
IAC 1205	4188.05	abc	105	103	86.0	92.0	121.0	76.00	1.0	6.00	1.75	63.00	0.13	20.47	4.0	4	3	3	3	3	1	23.50	9.21	2.50	3.69	dl	b
Fofifa 159	4151.11	abc			81.3	84.8	115.6	102.50	1.0	3.67	0.75	54.50	0.10	37.39	2.5	4.75	3.5	3	4	1	7	19.25	7.70	3.70	2.09	r	b
Exp 206	4140.56	abc	109	100	79.0	83.5	115.5	103.50	1.0	4.00	0.75	42.00	0.15	34.34	1.0	7	4	3	2	1	7	21.00	8.21	3.62	2.27	r	b
B22	4103.59	abc			78.5	83.0	112.4	93.63	1.0	5.38	3.20	53.63	0.09	47.23	2.3	4.75	4	1.5	3	1	1	18.63	9.99	3.14	3.19	dl	b
Exp 411// Fofifa 172	3993.33	abc	98	97	84.5	89.0	120.0	120.00	8.0	1.00	0.00	86.00	0.16	31.26	2.0	7	5	5	5	5	2	21.50	7.76	3.35	2.32	r	r
Exp 006	3963.89	abc	101	98	72.0	77.0	108.5	94.00	2.5	5.00	1.00	56.50	0.05	63.26	3.0	5	4	3	4	1	5	21.00	10.55	3.18	3.32	dl	b
CNA 4123//3728	3955.56	abc	96	100	78.5	83.0	112.5	105.50	2.5	7.00	1.50	53.00	0.15	42.20	3.0	5	5	2	1	3	1	20.75	9.70	3.13	3.10	dl	b
CNA 4137//3730	3726.10	abc	90	93	79.0	83.0	112.0	110.00	1.0	4.00	1.50	64.50	0.17	48.17	5.0	4	4	2	4	1	1	20.25	9.97	3.08	3.24	dl	b
CNA 4196//3737	3711.11	abc	90	93	78.0	83.0	111.5	100.00	1.0	3.00	1.00	56.50	0.11	38.75	3.0	3	3	3	3	2	1	19.00	9.86	3.04	3.24	dl	b
Primavera	3443.33	bcd	85	86	85.0	90.0	120.0	102.00	4.0	4.00	0.25	68.00	0.27	24.44	4.0	4	5	5	3	1	1	23.25	10.08	2.35	4.30	lf	b
WAB 878	3143.89	bcd	79	76	78.0	83.0	112.5	98.50	2.0	7.00	0.50	63.00	0.14	42.26	5.0	6	3	3	5	1	1	22.50	9.31	3.09	3.01	dl	b
Exp 202	3102.22	bcd	82	78	71.0	75.0	105.0	102.50	1.0	3.00	0.50	38.00	0.06	38.99	3.0	3	5	3	4	6	5	19.00	8.08	3.50	2.32	r	b
CIRAD 447	2891.11	bcd	66	71	79.0	83.5	113.0	104.50	3.0	7.00	0.75	59.00	0.23	27.14	5.0	5	7	6	4	1	1	23.00	9.18	2.97	3.10	dl	b
Exp 015 H.T.	2753.89	bcd	64	65	66.0	72.0	101.0	92.00	1.0	3.50	7.00	67.00	0.13	32.61	4.0	6	5	2	4	1	1	20.00	9.56	3.23	2.97	dl	r
PCT 14 82-2-1	2552.22	cd	64	61	64.0	68.0	99.5	79.50	1.0	2.50	0.50	56.00	0.07	36.61	3.0	4	4	3	5	1	3	18.00	8.41	3.20	2.63	dr	r
CIRAD 141	2090.00	d	52	50	103.0	108.0	141.0	93.00	3.0		1.75	66.50	0.19	24.43	3.0	5	5	3	4	1	1	19.75	8.74	2.46	3.55	dl	b

Collection d'observation des nouveaux Nericas pluviaux

JICA nous a permis de tester la nouvelle série de 11 Nericas pluviaux qu'ils ont introduit à Madagascar via le **MAEP**. Certaines de ces nouvelles variétés apparaissent parfaitement adaptées aux conditions du moyen ouest et ont produit plus que B22 dans cette collection Toutes ces variétés seront testées une nouvelle fois l'année prochaine dans un dispositif un peu plus robuste sur le plan statistique.

pas de répétition, Labour, parcelles de 12.6 m²

variété	Rendement	epiaison_jour_50	Floraison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	verse	Pyrri_cou	Brunissure_gaine	Grain_aspect_sanitaire	Exertion	Egrenage	Stay_green	Homogeneite	Tallage	Sterilite_taux	Grain_Poids1000	Aristation	pilosite	Panicule_longueur	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongsurLarg	Pericarpa_couleur	Grain_type
Nerica 4	4917	74	82	108	116	8	3	5	5	3	3	5	3	12.4	0.15	27.3	1	1	23	9.16	2.61	3.51	b	DL
Nerica 9	4625	77	84	111	115	5	5	5	3	3	5	5	3	12	0.25	24.5	1	1	23	9.98	2.69	3.71	b	DL
Nerica 3	4551	76	82	108	100	5	3	5	5	3	3	5	3	11.4	0.06	26.0	1	1	21	9.23	2.54	3.63	b	DL
Nerica 10	4519	72	79	106	83	1	3	3	3	1	3	5	3	12.8	0.08	27.3	7	1	20	8.43	2.60	3.24	b	DL
Nerica 17	4315	76	82	108	114	5	3	5	5	3	3	5	1	7.8	0.16	27.4	1	1	22	9.65	2.73	3.53	r	DL
Nerica 15	4124	76	82	109	120	5	3	3	5	3	5	3	1	9.4	0.09	31.1	1	1	22	9.60	2.79	3.44	r	DL
Nerica 16	4071	74	82	109	117	7	3	3	5	5	7	5	3	8.8	0.07	28.6	1	1	23	9.40	2.65	3.55	r	DL
Nerica 7	4041	76	82	111	122	9	3	3	5	3	3	3	3	8.2	0.20	32.5	1	1	24	9.55	2.77	3.45	b	DL
Nerica 8	3833	75	82	109	100	5	3	5	5	3	5	5	1	10.6	0.12	23.7	1	1	20	8.78	2.51	3.50	b	DL
Nerica 18	3717	80	88	116	124	5	3	3	5	3	3	3	3	9.2	0.16	28.3	1	1	24	9.56	2.55	3.75	r	DL
Nerica 12	3706	74	82	109	100	5	3	3	5	5	5	5	1	12	0.11	30.4	1	1	24	9.13	2.80	3.26	b	DL
B22	3690	75	81	108	90	1	3	3	3	3	5	5	3	11.4	0.08	30.6	1	1	23	9.28	3.12	2.97	b	DL
Nerica 13	3679	75	82	107	121	9	3	7	7	3	5	5	3	13.8	0.33	31.8	1	1	21	9.28	2.74	3.39	b	DL
Nerica 11	3445	76	82	111	98	5	3	5	3	3	5	3	1	11.6	0.26	26.6	1	1	20	9.06	2.60	3.48	b	DL

Région du Sud-Est (financement GSDM)

L'ensemble du matériel dont nous disposions (collections et introductions récentes) a été évalué pour un premier tri sur Tanety et en Bas fond à Ankepaka au sud de Manakara. Nous n'avons pas fait de choix à priori si ce n'est que les lignées dont nous connaissions l'extrême sensibilité à la pyriculariose n'ont pas été évaluées sur Tanety.

Sur Tanety, deux répétitions ont été mis en place: l'une sur un précédent Stylosanthes et l'autre sur un précédent de riz. Les parcelles élémentaires sont constituées de 5 lignes de 2,4 m. Des bordures infestantes de variétés sensibles à la pyriculariose ont été intercalées systématiquement. 300 Kilos/ha de NPK, et 80 kilos/ha d'urée en deux fois ont été apportés. La parcelle avec précédent riz a bénéficié en plus d'un apport de 500 kilos/ha de dolomie.

En bas fond, deux répétitions ont été mis en place : l'une en labour et l'autre en semis direct sur résidus de vigna. La parcelle labourée après un bon départ en végétation a été sujette à des attaques fongiques variées dont la pyriculariose. L'état sanitaire final de la parcelle SCV s'est avéré bien meilleur. La sélection en bas fond s'est donc opérée sur le bloc SCV principalement. Les parcelles élémentaires sont constituées de 5 lignes de 2,4 m. Des bordures infestantes de variétés sensibles à la pyriculariose ont été intercalées systématiquement. 300 Kilos/ha de NPK, 40 kilos/ha d'urée, et 1 tonne/ha de dolomie ont été apportés.

Le tableau qui suit récapitule l'ensemble du matériel évalué et les lignées qui ont été retenues en bas fond et /ou sur tanety pour confirmation (pointées ?) ou évaluation plus fine (pointées OK) l'année prochaine. Les témoins sont indiqués par un T. A titre indicatif, une masse récoltée de 900 g correspond à une extrapolation de rendement de 3750 kg/ha, 600g à 2500 kg/ha. Les maximums observés en bas fond sont donc de 4500 kg/ha et de 4333 kg/ha sur tanety avec stylo.

variété	type de matériel	lesions 1-6 pyri foliaire	pyri_foliaire-%surface	Sélectionné tanety	poids masse		Sélectionné Bas Fond	masse (g) bas fond SCV
					tanety_stylo	tanety		
YUNLU NO. 50	Chine YAAS via IRR1	3	1					
YUNLU NO. 68	Chine YAAS via IRR1	2	0,5					
"var d'origine indonesienne"	Chine YAAS	1	0,5	?				
A35	Chine YAAS	6?	30		495,1	406,7	ok	887,1
Yunlu47	Chine YAAS	5	12	ok	766,3	754,5	ok	673,4
Yunlu47 bis	Chine YAAS	1_2	0,5					
Yunlu48	Chine YAAS	4	10	ok	730,7	315,1	ok	618,2
Yunlu48 BIS	Chine YAAS	1_2	0,5					
Yunlu49	Chine YAAS	4	12	ok	694,3	786,1	ok	646,1
Yunlu50	Chine YAAS	4	12	ok	691,9	732	ok	678,1
Yunlu51	Chine YAAS	5	12					
Yunlu53	Chine YAAS	5	12					
Yunlu54	Chine YAAS	3	8					
Yunlu55	Chine YAAS	4	3					
Yunlu56	Chine YAAS	6 grillé						
Yunlu57	Chine YAAS	2	4					
Yunlu58	Chine YAAS	2_3	4					
Yunlu59	Chine YAAS	6	20					
Yunlu60	Chine YAAS	5	15					
Yunlu61	Chine YAAS	6?	20					
Yunlu62	Chine YAAS	6	28					
Yunlu63	Chine YAAS	6	30					
Yunlu64	Chine YAAS	5	12					
Yunlu65	Chine YAAS	6	18					
Yunlu66	Chine YAAS	3_4	8					
Yunlu67	Chine YAAS	1_2	3					
Yunlu68	Chine YAAS	1_2	0,5					
Yunlu69	Chine YAAS	1_2	0					
8-14-M-M	CIAT	3_4	8					
CT 15679-17-1-1-1-4-M	CIAT	1?	25					
CT 15679-17-1-2-2-3-M	CIAT	4_5	15					
CT 15765-12-1-4-2-1-M	CIAT	4_5	35					
CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	CIAT	1_2	0,5	ok	699,5	489,4	?	406,9
CT11891-3-3-3-M-5-1-1-M	CIAT	4_5	6					
CT13576-1-2-M-1-M	CIAT	4	10		595	379,2	?	523,3
CT15944-10-18-1-1	CIAT	3_4	10	ok	760,3	365,6	?	486,1
CT15944-10-4-3-3	CIAT	3_4	15		563,3	324,1	ok	747,5
IRAT 362	CIAT	2_3	12	?	688,8	361,6	ok	952,6
IRAT 367	CIAT	3	8	?	819,8	306,4	ok	954,1
PCT-18\0\0\0>SD 20-4-1-M	CIAT	4	3	1 plt			?	
PCT-18\0\0\0>SD 21-2-2-M	CIAT	2	0,5	2 plt				
PCT-18\0\0\0>SD 21-4-2-M	CIAT	2	0,5					
PCT-18\0\0\0>SD 52-1-7-M	CIAT	3_4	12	1 plt			?	
PCT-4/1479-M-1-M-1	CIAT	5	18	?	710,5	320,1	?	528,1
PCT-4\0\0\0>669-M-5-M-2-M-2-M-5-M	CIAT	5	10	?			?	
PCT-4\0\0\0>721-M-4-M-1-M-4-M-4-M	CIAT	4	15					
POBL1-11-M-M	CIAT	3	18	?				
POBL1-1-M-M	CIAT	3_4	12					
POBL1-38-M-M	CIAT	2	0,5	?				
POBL1-47-M-M	CIAT	3_4	18					
WAB758-1-1-HB-4	via CIAT	2_3	18	ok	886,9	514,5	ok	953

variété	type de matériel	lesions 1-6 pyri foliaire	pyri_foliaire-%surface	Sélectionné tanety	poids masse		Sélectionné Bas Fond	masse (g) bas fond SCV
					tanety_stylo	tanety		
WAB894-B-5A2.1-4	via CIAT	1_2	0,5	?			?	
WAB901-7A1.1-1	via CIAT	3	20	?				
Chh. Dhan	collection SCRID	4	9					
CIRAD 141	collection SCRID	3	3	T			T	
CIRAD 447	collection SCRID	6	15					
CNA 4123	collection SCRID	5	8	ok	874,5	921,6	ok	785,1
CNA 4136	collection SCRID	5	6	ok	836,7	848	ok	941,1
CNA 4137	collection SCRID	5	10	ok	1040	690	ok	908,8
CNA 4196	collection SCRID	5	12					
CNA-IREM 190	collection SCRID	4_5	4					
Cuiabana	collection SCRID	4	12	ok	869,1	594,4	?	440,1
Estrela	collection SCRID	6 >50						
IAC 1205	collection SCRID	5	10	ok				
IAC 25	collection SCRID	5_6	15					
IDSA 85	collection SCRID	4	6	?	603,8	161,5	ok	297.5 ??
IRAT 112	collection SCRID	5	18					
IRAT 13	collection SCRID	4	5	ok	921,8		ok	862,2
IRAT 134	collection SCRID	5	12	ok				
IRAT 265	collection SCRID	6 >50						
IRAT 7	collection SCRID	4_5	10					
IREM 239	collection SCRID	5_6	22	?	877,8	545,9	?	787,1
Luluwini 22M	collection SCRID	3_4	0					
Mirumliguero	collection SCRID	6	12	?	819	213,4	?	598,6
Moroberekan	collection SCRID	5	0					
PRA C633	collection SCRID	3_4	2					
Primavera	collection SCRID	4_5	8	T	482,4		T	777,3
Rajeanlouis	collection SCRID	4_5	35					
Rakasali	collection SCRID	6	28					
SLIP 60	collection SCRID	6	28	?				
Sucupira	collection SCRID	2_3	0,5	?			?	
WAB 878	collection SCRID	2	0,5	ok	837	617,8	ok	698,8
B 22	collection SCRID	6	15	T				
Exp 003	Expérimentales SCRID	3_4	2					
Exp 006	Expérimentales SCRID	4	5		246,7	446,1	?	474,6
Exp 007	Expérimentales SCRID	6	15					
Exp 011	Expérimentales SCRID	6	15	?				
Exp 013	Expérimentales SCRID	6	10					
Exp 015	Expérimentales SCRID	6	10					
Exp 101	Expérimentales SCRID	6	15					
Exp 201	Expérimentales SCRID	6	15	?				
Exp 202	Expérimentales SCRID	3	4		440,9	523	ok	736,5
Exp 204	Expérimentales SCRID	3_4	4		357,6	524,3	?	579,7
Exp 206	Expérimentales SCRID	5	8	ok	914,6	831,7	?	574,1
Exp 207	Expérimentales SCRID	6	15					
Exp 302	Expérimentales SCRID	6	10					
Exp 304	Expérimentales SCRID	5_6	5					
Exp 401	Expérimentales SCRID	6	15					
Exp 407	Expérimentales SCRID	5	15					
Exp 409	Expérimentales SCRID	5	8	?				
Exp 410	Expérimentales SCRID	4	6	?				
Exp 502	Expérimentales SCRID	5	5	ok	805,8	781,2	?	425,3

variété	type de matériel	lesions 1-6 pyri foliaire	pyri_foliaire-%surface	Sélectionné tanety	poids masse		Sélectionné Bas Fond	masse (g) bas fond SCV
					tanety_stylo	tanety		
Exp 503	Expérimentales SCRID	5	15	?				
Exp 504	Expérimentales SCRID	5	15		710,4		ok	929,2
Exp 904	Expérimentales SCRID	6	8		620,3	589,3	ok	729,9
Exp 905	Expérimentales SCRID	5	8		569,7	671,3	ok	845,3
Exp 911	Expérimentales SCRID	4_5	12					
Exp 918	Expérimentales SCRID	5	6					
Exp 924	Expérimentales SCRID	3	4		574,7	512,2	?	363,2
Exp 927	Expérimentales SCRID	6	15	?				
Exp 929	Expérimentales SCRID	6	5					
FOFIFA 116	FOFIFA	5	2	ok	816,4	900,6		413,4
FOFIFA 151	FOFIFA	4	5	ok	695,4	832,4		
FOFIFA 153	FOFIFA	6	grillé					
FOFIFA 154	FOFIFA	6	18					
FOFIFA 157	FOFIFA	6	15	ok	937,4	863,5		419
FOFIFA 159	FOFIFA	5	6	T	907,5	714,9		242,4
FOFIFA 161	FOFIFA	5	5	T	817,9	701,6		399,7
FOFIFA 167	FOFIFA	5	10					
FOFIFA 168	FOFIFA	4	2					
FOFIFA 171	FOFIFA	5	5					
FOFIFA 172	FOFIFA	3_4	0,5					
KMP34	INDIA via IRRi	5	20					
RR 267-8	INDIA via IRRi							
RR 363-152	INDIA via IRRi							
RR 388-2	INDIA via IRRi							
RR 433-2	INDIA via IRRi							
RR 434-1	INDIA via IRRi							
VANDANA	INDIA via IRRi	3_4	4	?				
B6144E-MR-6	INDONESIA via IRRi	2	0,5	?				
B8503E-TB-19-B-3	INDONESIA via IRRi	2	0,5	?	858,1	473,7	ok	885,3
BP1027F-MR-29	INDONESIA via IRRi	5_6	grillée					
BP222D-MR-2-5	INDONESIA via IRRi	5_6	10					
BP223E-MR-5	INDONESIA via IRRi	2	0					
BP224D-TB-5-B	INDONESIA via IRRi	2	8					
BP225D-TB-10-B	INDONESIA via IRRi	2	0,5	?	555,2	413	ok	706,3
BP227B-MR-1-5	INDONESIA via IRRi	??	3	ok	811,9	442,1	?	
BP229E-MR-1	INDONESIA via IRRi	5_6	18					
BP241D-TB-15-8	INDONESIA via IRRi	??	grillée?					
BP251E-PN-50	INDONESIA via IRRi	2	0	?				
BP266E-MR-3	INDONESIA via IRRi	1_2	0	?				
BP277D-MR-2-1	INDONESIA via IRRi	1_2	0		575	455,8	?	615,6
BP278D-MR-3	INDONESIA via IRRi	1_2	0	?				
BP288D-TB-1-3	INDONESIA via IRRi	5_6	70					
BP303D-MR-5	INDONESIA via IRRi	5	grillée en bas					
GAJAH MUNGKUR	INDONESIA via IRRi	5_6	grillée en bas	?	651,4	645,4	ok	1063,1
JATILUHUR	INDONESIA via IRRi	2	0,5	ok	745,6	622,8	ok	814,8
LIMBOTO	INDONESIA via IRRi			a voir			ok	1083,5
TB154E-TB-2	INDONESIA via IRRi	2?	10					
TB165E-TB-12	INDONESIA via IRRi	1_2	0,5					
TB177E-TB-28-B-3	INDONESIA via IRRi							
WAY RAREM	INDONESIA via IRRi	2	0					
ARBN CH2-1	IRRI	4	3		583	765,5	ok	890

variété	type de matériel	lésions 1-6 pyri foliaire	pyri_foliaire-%surface	Sélectionné tanety	poids masse		Sélectionné Bas Fond	masse (g) bas fond SCV
					tanety_stylo	tanety		
ARBN CH2-2	IRRI	4_5	35		386,1	369	ok	766,7
ARBN CH3-1	IRRI	4_5	35		451,9	305,1	ok	855,1
B 40	IRRI	6	60					
BL23-366(PI2+3)	IRRI	5	0,5					
BL23-45(PI2+3)	IRRI	3	0,5					
IR 73971-87-1-1-1-1	IRRI	6	70					
IR 76441-78-3-3-3	IRRI	4_5	40					
IR 77186-123-3-3-3	IRRI	5	35					
IR64680-81-2-2-1-3	IRRI							
IR66043-2B-R-3-2-3-3	IRRI	6	60					
IR70418-221-2-3	IRRI	??	0,5					
IR71137-243-2-2-3-3	IRRI	4_5	8					
IR71145-153-3-3-1-2	IRRI							
IR71146-97-1-2-1-3	IRRI	6	30					
IR71706-136-3-2-3	IRRI	5_6	25					
IR72861-49-1-3-2	IRRI							
IR72878-101-2-3-3	IRRI	6	12					
IR74052-95-3-3	IRRI	5_6	28					
IR78993-B-1-B-B-B	IRRI	2	0,5					
IR78993-B-22-B-B-B	IRRI	2_3	0,5					
IRBL9-W	IRRI							
IRBLA-C	IRRI	6	100					
IRBLK-KA	IRRI							
IRBLKM-TS	IRRI							
IRBLKS-F5	IRRI							
IRBLKS-S	IRRI							
IRBLSH-S	IRRI							
IRBLTA2-PI	IRRI	3_4	70					
IRBLTA2-RE	IRRI	2	60					
IRBLTA-CP1	IRRI	??	mort					
IRBLTA-CT2	IRRI	6	mort					
IRBLTA-K1	IRRI							
IRBLT-K59	IRRI							
IRBLZ5-CA	IRRI							
IRBLZ-FU	IRRI	6	mort					
WAR115-1-2-4-2-9-B-B-2	IRRI	5	60					
75-1-127	différentielle via BGPI	1_2	0,5					
C101 A51	différentielle via BGPI	2	0,5					
C101 lac	différentielle via BGPI	4_5	20					
C104 lac	différentielle via BGPI	6	60					
Co 39	différentielle via BGPI	6	70					
CT 13432-3R	différentielle via BGPI	2	0,5					
Fujisaka N°5	différentielle via BGPI	6	60					
Fukunishiki	différentielle via BGPI	3_4	8					
IR 1529	différentielle via BGPI	5_6	30					
K1	différentielle via BGPI	6	30					
K2	différentielle via BGPI	6	60					
K3	différentielle via BGPI	4	8					
K59	différentielle via BGPI	6	30					
K60	différentielle via BGPI	4	10					
Kanto 51	différentielle via BGPI	5	10					

variété	type de matériel	lesions 1-6 pyri foliaire	pyri_foliaire-%surface	Sélectionné tanety	poids masse		Sélectionné Bas Fond	masse (g) bas fond SCV
					tanety_stylo	tanety		
Pi n°4	différentielle via BGPI	6	0,5					
Toride 1	différentielle via BGPI	3_4	4					
Zenith Acc32558	différentielle via BGPI	6	25					
NERICA 1	NERICA via JICA	5	18					
NERICA 10	NERICA via JICA	3_4	10	a revoir			a voir	
NERICA 11	NERICA via JICA	5	8	a revoir			a voir	
NERICA 12	NERICA via JICA	5 grillée en bas		a revoir			a voir	
NERICA 13	NERICA via JICA	5 grillée en bas		a revoir			a voir	
NERICA 15	NERICA via JICA	4_5	4	a revoir			a voir	
NERICA 16	NERICA via JICA	4_5	8	a revoir			a voir	
NERICA 17	NERICA via JICA	4_5	4	a revoir			a voir	
NERICA 18	NERICA via JICA	4	7	a revoir			a voir	
NERICA 2	NERICA via JICA	3	0					
NERICA 3	NERICA via JICA	3_4	3	ok	817,1	599,4	ok	734,6
NERICA 4	NERICA via JICA	3_4	3	ok	681,4	519,1	ok	886,8
NERICA 5	NERICA via JICA	4	3					
NERICA 6	NERICA via JICA	5	10	?				
NERICA 7	NERICA via JICA	5_6	15	a revoir			a voir	
NERICA 8	NERICA via JICA	5 grillée en bas		a revoir			a voir	
NERICA 9	NERICA via JICA	5	12	a revoir			a voir	
PR27423-MS6	PHILIPPINES via IRRI	4 5	18					
Sebota 101	SEBOTA	1	0					
Sebota 147	SEBOTA	1	0					
Sebota 182	SEBOTA	2	8					
Sebota 200	SEBOTA	2	4					
Sebota 239	SEBOTA	1	12					
Sebota 281	SEBOTA	1	5					
Sebota 33	SEBOTA	2	0,5					
Sebota 330	SEBOTA	2	0					
Sebota 337	SEBOTA	2	4	?				
Sebota 36	SEBOTA	4_5	12	?	712,2	381,1	?	329,4
Sebota 41	SEBOTA	2	0,5					
Sebota 65	SEBOTA	3, qlq 5	5	?				
Sebota 68	SEBOTA	1_2	0,5	ok			ok	
Sebota 70	SEBOTA	1_2	0,5	ok			ok	
Sebota 86	SEBOTA	3_4	3	ok	704,9	476,1	ok	531,8
Sebota 8FA67	SEBOTA	4	0,5	?				
Sebota 94	SEBOTA	1_2	0,5	?				
X 265	Témoin irrigué						T	
Botramaintso	variété traditionnelle	5	8					
Vatomandry	variété traditionnelle	6	20					
WAB450-11-1-1-P31-HB	WARDA via IRRI	?	0,5		411,3	434,3	ok	874,6
WAB450-11-1-P28-1-HB	WARDA via IRRI	3	0,5		322,1	374,8	ok	815,1
WAB450-15-2-5-2-1-HB	WARDA via IRRI	4	8	?	625,9	420,1	ok	624,3
WAB450-16-2-BL1-DRV4	WARDA via IRRI	2	0,5	?				
WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	WARDA via IRRI	2	0,5	?				
WAB450-I-B-P-20-HB	WARDA via IRRI	5_6	18					
WAB891SG9	WARDA via IRRI	4	1					

Annexes

Effet du mélange variétal pour limiter les épidémies de pyriculariose

L'effet des mélanges de variétés a déjà été montré pour le contrôle des rouilles et des oïdiums chez les céréales (Wolfe, 1985). Cette approche a aussi permis le contrôle de la pyriculariose dans les rizières du Yunnan où une variété glutineuse traditionnelle a pu être cultivée en mélange avec des variétés résistantes sans utilisation de fongicides (Zhu et al., 2000)

En 2007-2008, nous avons testé différents mélanges entre une variété très sensible (Fofifa 154) et une variété résistante (Fofifa 172). Trois modalités de mélange ont été comparées à la monoculture de la variété sensible (Témoin): un rang de la variété sensible pour un rang de la variété résistante (1/2 mélange en rang), un rang de la variété sensible tous les 5 rangs de la variété résistante (1/6 mélange en rang), ou le mélange aléatoire des poquets de la variété sensible avec ratio de un poquet de la variété sensible pour cinq poquets de la variété résistante (1/6 mélange aléatoire). Il s'agit d'un essai en bloc de Fisher avec 4 répétitions. Les parcelles élémentaires mesurent 6*6 mètres et sont séparées les unes des autres par une bande de 4 mètres de la variété résistante pour limiter les interactions entre parcelles élémentaires.

Les résultats démontrent clairement un ralentissement de l'épidémie de pyriculariose lorsque avec les mélanges de variétés. Les mélanges dilués à 1/6 (en rang ou aléatoire) sont plus efficaces que le mélange 1/2 en rang. Cependant, à la récolte toutes les panicules sont atteintes quel que soit le niveau de dilution et les rendements obtenus sont très faibles de l'ordre de 150 kg /ha pour le composant sensible des mélanges à comparer au 4600 Kg/ha du composant résistant.

D'autres types de mélange devraient être testés avec des variétés moins sensibles que Fofifa 154 qui pourrait mieux bénéficier du ralentissement constaté de l'épidémie ou des mélanges de variétés avec des spectres de résistance complémentaires pour exploiter les effets de la résistance induite en complément de l'effet de dilution testé dans la présente expérience (Lannou et al., 1994).

Biblio :

Lannou C., de Vallavieille-Pope C., Goyeau H. (1994). Induced resistance in host mixtures and its effect on disease control in computer-simulated epidemics, *Plant Pathol.* 43 478–489.

Wolfe M S. (1985). The Current Status and Prospects of Multiline Cultivars and Variety Mixtures for Disease Resistance. *Annual Review of Phytopathology* 23: 251-273.

Zhu Y, Chen H, Fan J, Wang Y, Li Y, et al. (2000). Genetic diversity and disease control in rice. *Nature* 406:718– 722.

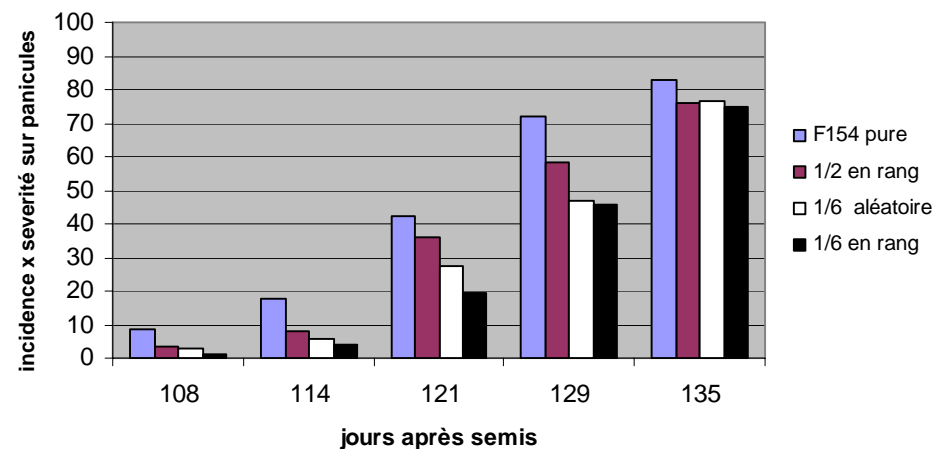
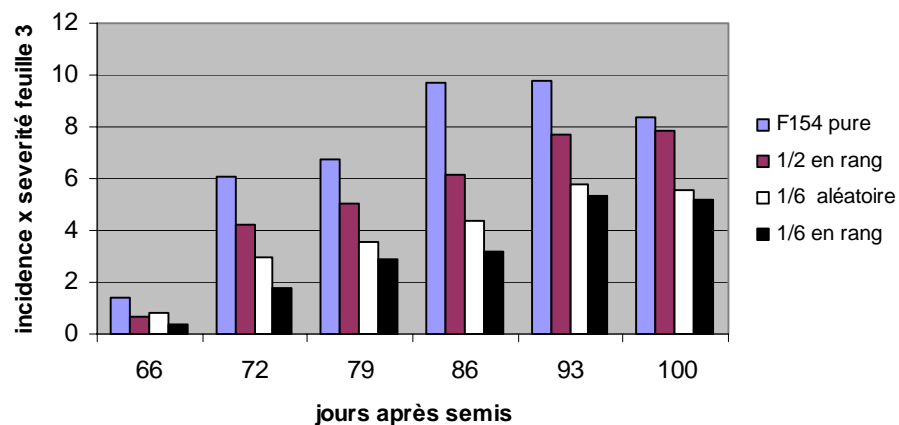


Figure: Incidence x severité de pyriculariose au cours de la campagne 2007-2008, d'abord sur les feuilles puis sur les panicules pour les différentes modalités de mélange variétal comparé à la culture pure de Fofifa 154.

Comparaison du compost et du fumier pour la culture du riz pluvial

Méthode de compostage (http://membres.lycos.fr/hortus/f_hortic/fiche-compost.html)

Cette méthode utilise les matières suivantes pour préparer le compost:

- fumier animal: bovins, cochons, volailles, chevaux, ânes, canards, etc.;
- résidus de culture et adventices: maïs, haricot, fève, arachide et caféier;
- déchets agro-industriels, cendres et phosphates naturels;
- copeaux de bois;
- couche de terre superficielle provenant des forêts ou de zones faiblement ou pas cultivées;
- eau douce.
-

Les matières premières sont disposées en couches selon la succession suivante (figure 2):

- une couche de résidus de culture (20 cm);
- une couche de terre superficielle (2 cm);
- une couche de fumier (5-10 cm).

Les cendres ou le phosphate naturel (50 g/m^2) sont alors répartis sur la surface, et on arrose avec de l'eau douce.

Les différentes étapes indiquées ci-dessus sont répétées jusqu'à ce que la hauteur atteigne 1 m à 1,2 m. Il est recommandé de commencer le tas en construisant un treillage de branches mortes, et de placer deux ou trois branches d'arbres verticalement au milieu du treillage afin de favoriser la ventilation. Le tas devrait avoir les dimensions suivantes: 2 m x 1 - 1,2 m x 1 - 1,2 m. Une fois par semaine, de l'eau devrait être apportée sur le tas. Cependant, une trop grande quantité d'eau risque de provoquer le lessivage des éléments nutritifs. Après trois semaines, le tas doit être mélangé de façon que toutes les matières passent au centre du tas. Au cours du processus, la température monte jusqu'à 60-70°C et la plupart des graines d'adventices et les pathogènes sont tués.

Résultats

Dans notre expérience le compost a été fabriqué avec la paille du riz (2 couches) et les tiges de maïs (1 couche) de la récolte précédente. Fumier ou compost ont été apportés à la dose de 5 tonnes par hectare.

L'essai est un dispositif en bloc avec 4 répétitions. Chaque parcelle élémentaire fait 32.4 m². La variété Fofifa 161 a été utilisée. En plus du fumier ou du compost (5 tonnes /ha), 300 kg de NPK/ha et 80 kg d'urée ont été apportés.

Les rendements obtenus ont été très moyens mais nous n'avons observé aucune différence de rendement ($P > F = 0.19$ pas de différence significative entre fumure et compost après analyse de variance) entre les parcelles cultivées avec du fumier (**2261 kg/ha**) et les parcelles cultivées avec du compost (**2392 kg/ha**).

La même expérience devrait être conduite sans apport de fumure minérale .

Données météorologiques 2007-2008

DONNEES METEO ANDRANOMANELATRA - KOBAMA 2007-2008

19° 46' 45" Sud (-19,7793) 1645 m Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

	Date	Pluie mm	Intensité mm/h	Tmin °C	Tmax °C	Tmoy °C	HRmin %	HRmax %	HRmoy %	Vent m/s	Intensité max vent m/s	Rayon. Global MJ/m2	ETo ("ETP") mm
		max pluie		(Tn+Tx)/2					24 H	moyen	max vent		
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
	Décade 1	0.5	5.0	7.8	24.6	16.2	22.6	97.0	67.5	2.2	9.0	20.4	4.49
	Décade 2	0.5	5.0	9.1	23.0	16.0	36.8	95.3	72.0	2.5	10.0	16.2	3.80
	Décade 3	0.0	0.0	9.2	24.5	16.8	25.9	92.2	65.6	2.6	10.0	19.3	4.65
Septembre	MOIS	1.0	5.0	8.7	24.1	16.4	28.4	94.8	68.3	2.4	10.0	18.6	4.32
	Décade 1	0.0	0.0	8.4	27.1	17.7	19.0	98.0	62.3	2.7	12.0	23.8	5.68
	Décade 2	47.0	95.0	9.9	26.1	18.0	21.6	96.5	65.6	2.5	12.0	22.2	5.31
	Décade 3	45.0	15.0	10.7	24.9	17.8	32.7	96.8	74.0	2.2	12.0	20.5	4.61
Octobre	MOIS	92.0	95.0	9.7	26.0	17.8	24.7	97.1	67.5	2.4	12.0	22.1	5.18
	Décade 1	79.0	75.0	12.0	25.1	18.6	39.5	97.3	76.0	2.0	11.0	19.3	4.34
	Décade 2	34.5	45.0	12.5	25.4	19.0	35.7	97.0	74.1	2.2	9.0	22.3	4.89
	Décade 3	75.5	105.0	13.2	26.9	20.1	38.0	98.7	76.8	1.7	12.0	22.3	4.79
Novembre	MOIS	189.0	105.0	12.6	25.8	19.2		97.6	75.6	2.0	12.0	21.5	4.68
	Décade 1	5.5	5.0	11.6	26.4	19.0	31.0	97.8	69.3	2.1	10.0	26.3	5.55
	Décade 2	89.5	70.0	12.7	27.5	20.1	34.1	99.0	74.6	1.6	11.0	23.6	5.09
	Décade 3	182.5	70.0	14.6	24.4	19.5	55.8	99.6	85.5	1.7	12.0	18.2	3.80
Décembre	MOIS	277.5	70.0	13.0	26.0	19.5	40.8	98.8	76.7	1.8	12.0	22.5	4.78
	Décade 1	12.5	25.0	14.2	24.7	19.4	51.3	99.4	81.3	2.1	10.0	20.3	4.25
	Décade 2	164.0	80.0	13.5	24.6	19.0	48.5	99.2	83.4	1.5	11.0	18.8	3.95
	Décade 3	61.0	35.0	14.7	24.5	19.6	51.6	97.6	81.5	1.9	9.0	20.6	4.29
Janvier	MOIS	237.5	80.0	14.1	24.6	19.4	50.5	98.7	82.0	1.8	11.0	19.9	4.17
	Décade 1	77.5	70.0	14.7	23.8	19.3	58.6	99.2	85.6	1.3	8.0	17.1	3.50
	Décade 2	90.0	35.0	14.4	21.9	18.1	63.5	97.3	84.6	2.0	15.0	13.6	2.95
	Décade 3	17.5	85.0	14.3	24.5	19.4	52.2	96.9	79.3	1.9	14.0	20.3	4.1
Février	MOIS	185.0	85.0	14.5	23.3	18.9	58.8	97.8	83.4	1.8	15.0	16.6	3.44
	Décade 1	24.5	25.0	13.5	23.0	18.2	55.2	96.0	81.7	2.3	9.0	17.6	3.64
	Décade 2	29.5	60.0	12.8	24.3	18.5	52.1	97.3	82.1	1.7	8.0	16.6	3.47
	Décade 3	48.5	25.0	12.2	25.0	18.6	45.5	99.6	82.1	1.2	8.0	18.5	3.62
Mars	MOIS	102.5	60.0	12.8	24.1	18.5	50.7	97.7	82.0	1.7	9.0	17.6	3.58
	Décade 1	13.0	30.0	11.4	24.8	18.1	45.6	100.0	81.6	1.6	12.0	18.8	3.64
	Décade 2	1.5	5.0	11.0	24.1	17.6	42.9	98.9	78.7	1.7	9.0	17.5	3.43
	Décade 3	29.5	30.0	10.3	23.3	16.8	47.6	99.7	82.6	1.6	9.0	15.5	2.99
Avril	MOIS	44.0	30.0	10.9	24.1	17.5	45.3	99.5	81.0	1.6	12.0	17.3	3.35
	Décade 1	16.0	40.0	8.8	22.8	15.8	44.3	99.7	79.8	1.7	10.0	15.7	2.98
	Décade 2	0.5	5.0	8.6	21.7	15.2	38.5	99.8	77.5	1.2	8.0	15.4	2.67
	Décade 3	7.5	10.0	8.0	18.7	13.4	48.3	98.0	81.3	1.5	8.0	11.4	2.14
Mai	MOIS	24.0	40.0	8.5	21.0	14.7	44.0	99.1	79.7	1.5	10.0	14.1	2.58

1152.5

DONNEES METEO SOANINDRARINY (site paysan) 2007-2008

19° 53' 46 Sud (-19,8960) 1859 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date	Pluie	Intensité	Tmin	Tmax	Tmoy	HRmin	HRmax	HRmoy	Vent	Intensité	Rayon.	ETo
	max pluie				(Tn+Tx)/2			24 H	moyen	max vent	Global	("ETP")
	mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
Décade 1	1.0	5.0	6.9	23.6	15.2	26.9	99.4	72.8	1.4	8.0	22.6	3.98
Décade 2	4.5	10.0	8.5	21.6	15.1	42.3	98.9	78.7	1.7	9.0	17.3	3.37
Décade 3	0.5	5.0	8.4	22.8	15.6	33.5	97.5	73.0	1.6	8.0	20.9	3.91
Septembre MOIS	6.0	10.0	7.9	22.7	15.3	34.2	98.6	74.8	1.6	9.0	20.3	3.75
Décade 1	0.5	5.0	7.8	25.9	16.9	21.0	99.7	69.0	1.5	8.0	25.1	4.87
Décade 2	26.5	25.0	9.3	25.0	17.1	27.1	99.7	71.7	1.5	9.0	22.8	4.60
Décade 3	23.0	15.0	9.6	24.0	16.8	37.3	99.5	78.9	1.3	8.0	20.0	3.99
Octobre MOIS	50.0	25.0	8.9	24.9	16.9	28.7	99.6	73.4	1.4	9.0	22.6	4.47
Décade 1	86.0	90.0	11.2	24.5	17.9	39.2	98.6	79.9	1.2	9.0	19.4	3.95
Décade 2	48.5	80.0	11.7	24.2	17.9	40.8	99.3	77.8	1.5	8.0	22.4	4.42
Décade 3	66.0	110.0	12.6	25.3	18.9	44.7	99.0	80.1	1.1	10.0	19.6	3.99
Novembre MOIS	200.5	110.0	11.8	24.7	18.2	41.6	99.0	79.2	1.3	10.0	20.5	4.12
Décade 1	15.5	10.0	10.3	24.9	17.6	33.7	99.5	74.7	1.4	8.0	26.1	4.98
Décade 2	7.0	10.0	12.5	26.3	19.4	36.8	99.2	75.7	1.1	8.0	23.6	4.73
Décade 3	188.0	85.0	13.9	23.5	18.7	61.5	100.0	89.0	1.4	8.0	18.6	3.67
Décembre MOIS	210.5	85.0	12.3	24.8	18.6	44.5	99.6	80.1	1.3	8.0	22.6	4.44
Décade 1	25.0	50.0	13.7	23.0	18.4	54.9	99.8	85.0	1.5	9.0	21.1	4.10
Décade 2	153.5	145.0	12.5	23.9	18.2	55.0	100.1	88.3	1.1	8.0	18.1	3.62
Décade 3	46.0	30.0	13.6	23.2	18.4	56.0	99.5	84.6	1.6	9.0	21.5	4.16
Janvier MOIS	224.5	145.0	13.3	23.4	18.3	55.3	99.8	85.9	1.4	9.0	20.2	3.96
Décade 1	66.0	20.0	13.8	22.8	18.3	63.2	99.9	89.2	1.3	8.0	17.5	3.41
Décade 2	5.5	5.0	13.4	19.9	16.6	75.4	98.9	90.8	2.2	14.0	12.8	2.50
Décade 3	25.0	85.0	13.3	23.1	18.2	59.3	99.6	85.7	1.7	9.0	19.4	3.69
Février MOIS	96.5	85.0	13.5	21.9	17.7	66.2	99.4	88.6	1.7	14.0	16.5	3.18
Décade 1	24.5	25.0	12.2	21.6	16.9	62.8	99.4	87.8	2.1	8.0	17.4	3.30
Décade 2	29.5	60.0	12.0	23.4	17.7	54.5	99.9	85.7	1.3	6.0	17.4	3.36
Décade 3	48.5	25.0	11.8	24.3	18.0	48.2	99.9	84.7	1.0	7.0	17.4	3.34
Mars MOIS	102.5	60.0	12.0	23.1	17.5	54.9	99.7	86.0	1.5	8.0	17.4	3.33
Décade 1	13.0	30.0	11.8	23.6	17.7	50.7	100.0	84.4	1.3	9.0	18.6	3.43
Décade 2	1.5	5.0	11.4	23.4	17.3	44.8	100.0	82.4	1.3	8.0	19.0	3.41
Décade 3	29.5	0.0	11.0	22.7	17.0	50.2	100.0	84.4	1.2	8.0	16.4	2.88
Avril MOIS	44.0	30.0	11.4	23.3	17.3	48.6	100.0	83.7	1.3	9.0	18.0	3.24

934.5

DONNEES METEO IVORY (village) 2007-2008 900m

Sud

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date		Pluie	Intensité	Tmin	Tmax	Tmoy	HRmin	HRmax	HRmoy	Vent	Intensité	Rayon.	ETo
			max pluie			(Tn+Tx)/2				24 H	moyen	max vent	Global ("ETP")
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
	Décade 1	1.0	10.0	12.5	31.4	21.9	16.5	75.5	44.4	1.3	9.0	22.9	4.91
	Décade 2	0.0	0.0	15.1	31.5	23.3	21.1	71.8	47.4	2.2	11.0	21.4	5.74
	Décade 3	0.0	0.0	14.9	31.5	23.2	20.0	73.8	46.2	1.7	10.0	23.6	5.63
Septembre	MOIS	1.0	10.0	14.2	31.5	22.8	19.2	73.7	46.0	1.7	11.0	22.6	5.43
	Décade 1	0.0	0.0	14.9	33.3	24.1	16.5	78.7	44.5	1.1	10.0	26.1	5.58
	Décade 2	10.5	15.0	16.1	32.5	24.3	20.2	88.2	54.9	1.2	12.0	26.0	5.65
	Décade 3	12.0	40.0	16.2	32.5	24.3	20.9	81.7	53.0	1.7	9.0	26.3	6.20
Octobre	MOIS	22.5	40.0	15.7	32.7	24.2	19.2	82.8	50.9	1.3	12.0	26.1	5.82
	Décade 1	67.0	110.0	16.9	31.9	24.4	30.6	91.3	67.3	1.3	18.0	24.8	5.52
	Décade 2	64.5	60.0	17.3	31.8	24.5	30.5	89.8	62.8	1.3	12.0	25.7	5.68
	Décade 3	37.5	50.0	18.6	32.4	25.5	33.4	93.7	70.9	1.2	12.0	24.0	5.43
Novembre	MOIS	169.0	110.0	17.6	32.0	24.8	31.5	91.6	67.0	1.2	18.0	24.8	5.54
	Décade 1	5.0	25.0	17.6	32.1	24.9	29.4	87.7	60.0	1.2	8.0	27.4	5.97
	Décade 2	57.0	50.0	18.3	31.9	25.1	37.8	93.5	72.0	1.1	17.0	23.7	5.25
	Décade 3	153.0	75.0	18.6	28.3	23.5	53.7	96.2	84.2	1.1	13.0	16.8	3.83
Décembre	MOIS	215.0	75.0	18.2	30.7	24.5	40.7	92.6	72.5	1.1	17.0	22.4	4.98
	Décade 1	23.5	65.0	18.4	30.3	24.4	39.2	94.4	72.1	1.2	9.0	21.7	4.86
	Décade 2	45.5	60.0	18.1	30.6	24.3	40.7	94.9	76.0	0.9	9.0	21.1	4.62
	Décade 3	25.0	35.0	19.0	30.4	24.7	45.1	95.4	76.7	1.0	9.0	21.0	4.57
Janvier	MOIS	94.0	65.0	18.5	30.4	24.5	41.8	94.9	75.0	1.0	9.0	21.3	4.68
	Décade 1	88.5	60.0	18.6	30.3	24.4	45.2	93.2	76.8	1.1	9.0	21.4	4.68
	Décade 2	163.5	35.0	18.7	28.2	23.4	52.3	90.0	75.2	2.0	14.0	15.6	3.84
	Décade 3	19.5	25.0	17.4	29.2	23.3	48.3	96.0	79.1	1.4	10.0	18.3	3.97
Février	MOIS	268.5	60.0	18.3	29.2	23.7	48.9	92.9	77.2	1.6	14.0	18.2	4.15
	Décade 1	20.0	45.0	18.0	31.5	24.7	34.5	88.4	65.9	1.1	8.0	19.5	4.50
	Décade 2	5.0	20.0	16.4	30.8	23.6	37.9	93.1	71.2	0.8	6.0	20.6	4.23
	Décade 3	30.0	40.0	16.8	30.9	23.8	36.9	93.8	72.0	0.7	9.0	20.3	4.10
Mars	MOIS	55.0	45.0	17.1	31.1	24.1	36.4	91.8	69.8	0.9	9.0	20.1	4.27
	Décade 1	24.0	80.0	15.8	30.1	23.0	39.6	95.5	74.3	0.7	10.0	19.2	3.76
	Décade 2	0.0	0.0	15.4	30.2	22.8	35.0	93.6	69.5	0.7	5.0	17.9	3.48
	Décade 3	1.0	10.0	15.3	30.0	22.7	34.1	93.4	68.9	0.7	7.0	18.4	3.46
Avril	MOIS	25.0	80.0	15.5	30.1	22.8	36.2	94.2	70.9	0.7	10.0	18.5	3.57
	Décade 1	2.0	10.0	13.8	29.2	21.5	29.5	90.2	63.5	0.9	8.0	16.9	3.29
	Décade 2	0.0	0.0	13.6	29.0	21.3	26.3	85.3	60.8	1.6	8.0	17.4	3.85
	Décade 3	0.0	0.0	11.5	27.2	19.3	25.5	85.5	58.5	1.1	6.0	13.9	3.03
Mai	MOIS	2.0	10.0	13.5	28.9	21.2	27.7	87.5	61.8	1.2	8.0	16.9	3.52

852.0

Introduction de nouveau matériel

Matériel introduit du CIAT en Colombie via la serre de quarantaine des SPV

		SECANO
1	27 PCT-4\0\0\1>117	CIAT/Marc Chatel
2	38 PCT-4\SA\6\1>131	CIAT/Marc Chatel
3	41 PCT-4\SA\6\1>57	CIAT/Marc Chatel
4	55 PCT-4\SA\2\1.Bo\2\1>354	CIAT/Marc Chatel
5	70 PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>181	CIAT/Marc Chatel
6	77 PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>169	CIAT/Marc Chatel
7	81 PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>41	CIAT/Marc Chatel
8	82 PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>80	CIAT/Marc Chatel
9	91 PCT-11\0\0\2.Bo\2\1>84	CIAT/Marc Chatel
10	122 PCT-4\SA\1\1.Bo\3\1>55-1	CIAT/Marc Chatel
11	175 PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	CIAT/Marc Chatel
12	281 PCT-4\SA\1\1.SA\4\1>26-M-2-1	CIAT/Marc Chatel
13	411 PCT-4\SA\5\1>1754-5-1-4-4	CIAT/Marc Chatel
14	414 PCT-4\SA\5\1>881-3-2-5-M	CIAT/Marc Chatel
15	420 PCT-4\SA\5\1>881-3-4-3-M	CIAT/Marc Chatel
16	432 PCT-4\SA\5\1>1754-5-4-2-1	CIAT/Marc Chatel
17	439 PCT-4\SA\5\1>1754-1-3-3-5	CIAT/Marc Chatel
18	525 PCT-4\SA\5\1>1754-1-1-4-2	CIAT/Marc Chatel
19	546 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-1-4-4	CIAT/Marc Chatel
20	550 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-2-2-1	CIAT/Marc Chatel
21	565 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-5-4-1	CIAT/Marc Chatel
22	576 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1059-1-5-2-2	CIAT/Marc Chatel
23	63 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-4-3-1	CIAT/Marc Chatel
24	644 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-1-6-3-1	CIAT/Marc Chatel
25	648 PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-3-5-3	CIAT/Marc Chatel
26	666 PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	CIAT/Marc Chatel
27	667 PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1>78-2--5-3-M	CIAT/Marc Chatel
28	672 PCT-4\SA\1\1.Bo\1>6-1-1-1-M	CIAT/Marc Chatel
29	673 PCT-4\SA\1\1.Bo\1>6-1-2-4-M	CIAT/Marc Chatel
30	683 PCT-11\0\0\2.Bo\1>61-1-3-3-3	CIAT/Marc Chatel
31	696 PCT-11\0\0\2.Bo\1>55-1-2-1-M	CIAT/Marc Chatel
32	701 CNA-7\Bo\1\1>33-1-2-3-M	CIAT/Marc Chatel
33	709 PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M	CIAT/Marc Chatel
34	715 PCT-4\SA\4\1>330-2-4-2-2-M	CIAT/Marc Chatel
35	717 PCT-4\SA\4\1>330-2-1-6-1-M	CIAT/Marc Chatel
36	722 PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-3-M	CIAT/Marc Chatel
37	723 PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	CIAT/Marc Chatel
38	730 PCT-4\SA\4\1>330-1-4-2-1-M	CIAT/Marc Chatel
39	741 PCT-11\0\0\2>Bo\2>20-1-2-M	CIAT/Marc Chatel
40	745 PCT-11\0\0\3>1497-M-1-1-M	CIAT/Marc Chatel
41	755 PCT-4\0\0\1>S3-1584-4-M-5-M-2-M-3-2-M-M	CIAT/Marc Chatel
42	758 CT11891-3-3-3-M-1-5-M	CIAT/Marc Chatel
43	761 CT13582-14-1-M	CIAT/Marc Chatel
44	769 CT13573-3-1-M	CIAT/Marc Chatel
45	772 CT13583-9-1-M	CIAT/Marc Chatel
46	774 CT13582-12-1-M	CIAT/Marc Chatel
47	775 CT13582-7-3-M	CIAT/Marc Chatel
48	782 CT13582-9-1-M	CIAT/Marc Chatel
49	785 PCT-4\SA\5\1>1213-3-2-2 (1307)	CIAT/Marc Chatel

50	786	PCT-11\0\0\2>Bo\2>29-2-2 (2061)	CIAT/Marc Chatel
51	787	PCT-4\SA\1\1>1479-M-1-M-1	CIAT/Marc Chatel
52	788	PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	CIAT/Marc Chatel
53	791	WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	CIAT/Marc Chatel
54	798	WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	CIAT/Marc Chatel
55	812	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-1	CIAT/Marc Chatel
56	813	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-2	CIAT/Marc Chatel
57	819	WAB788-18-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3-M-2	CIAT/Marc Chatel
58	836	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1-3	CIAT/Marc Chatel
59	838	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M-1	CIAT/Marc Chatel
60	843	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-3	CIAT/Marc Chatel
61	845	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	CIAT/Marc Chatel
62	852	WAB775-95-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3-M-5	CIAT/Marc Chatel
63	854	126-C409-2-1-4	CIAT/Marc Chatel
64	857	126-C409-10-2-3	CIAT/Marc Chatel
65	861	126-C409-8-1-2	CIAT/Marc Chatel
66	862	126-C409-8-1-3	CIAT/Marc Chatel
67	864	126-C409-8-2-2	CIAT/Marc Chatel
68	866	126-C409-8-2-5	CIAT/Marc Chatel
69	869	129-166-10-3-1	CIAT/Marc Chatel
70	885	126-C409-10-4-2	CIAT/Marc Chatel
71	888	129-166-10-2-1	CIAT/Marc Chatel
72	889	129-166-10-2-2	CIAT/Marc Chatel
73	909	128-166-9-3-1	CIAT/Marc Chatel
74	912	PCT-4\SA\1\1.Bo\1>45-2-2-1	CIAT/Marc Chatel
75	913	PCT-4\SA\1\1.Bo\1>45-3-3-2	CIAT/Marc Chatel
76	914	PCT-4\SA\1\1.Bo\1>45-3-5-1	CIAT/Marc Chatel
77	915	CT13580-8-6-M	CIAT/Marc Chatel
78	916	CT13582-9-4-M	CIAT/Marc Chatel
79	918	CT13583-9-1-M	CIAT/Marc Chatel
80	921	WAB775-97-2-2-HB-2	CIAT/Marc Chatel
81	922	WAB788-18-2-2-HB-1	CIAT/Marc Chatel
82	923	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	CIAT/Marc Chatel
83	925	PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-3-M	CIAT/Marc Chatel
84	928	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	CIAT/Marc Chatel
85	930	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-6-M-6-M	CIAT/Marc Chatel
86	931	WAB775-97-2-2-HB-1 (126)	CIAT/Marc Chatel
87	933	WAB788-18-2-2-HB-1 (128)	CIAT/Marc Chatel
88	963	CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	CIAT/Marc Chatel
89	966	WAB758-1-1-HB-4	CIAT/Marc Chatel
90	973	IRAT 366	CIAT/Marc Chatel
91	974	IRAT 367	CIAT/Marc Chatel
92	975	CIRAD 401	CIAT/Marc Chatel
93	976	WAB 759-54-2-3-HB-1B	CIAT/Marc Chatel
94	977	WAB 759-54-2-3-HB-2B	CIAT/Marc Chatel
95	979	WAB 837-B-8A2 2-3	CIAT/Marc Chatel
96	981	WAB 707-61-5-HB-4	CIAT/Marc Chatel
			RIEGO
97	9	CT18657-2-1-2-1	CIAT/Marc Chatel
98	18	CT18657-2-8-1-1	CIAT/Marc Chatel
99	65	CT18667-1-1-2-5	CIAT/Marc Chatel
100	132	CT18593-1-7-2-5	CIAT/Marc Chatel
101	133	CT18593-1-7-2-6	CIAT/Marc Chatel
102	134	CT18593-1-7-2-7	CIAT/Marc Chatel
103	153	CT18614-4-1-2-3	CIAT/Marc Chatel

104	154	CT18614-4-1-2-5	CIAT/Marc Chatel
105	161	CT18614-8-2-3-1	CIAT/Marc Chatel
106	162	CT18614-8-2-3-2	CIAT/Marc Chatel
107	163	CT18614-8-2-3-3	CIAT/Marc Chatel
108	186	CT18614-9-4-1-3	CIAT/Marc Chatel
109	188	CT18614-9-4-1-5	CIAT/Marc Chatel
110	201	CT18615-1-5-1-3	CIAT/Marc Chatel
111	202	CT18615-1-5-1-4	CIAT/Marc Chatel
112	203	CT18615-1-5-1-5	CIAT/Marc Chatel
113	212	CT18657-12-1-1-2	CIAT/Marc Chatel
114	213	CT18657-12-1-1-3	CIAT/Marc Chatel
115	229	CT18685-10-1-1-3	CIAT/Marc Chatel
116	247	CT18710-4-4-4-2	CIAT/Marc Chatel
117	248	CT18710-4-4-4-3	CIAT/Marc Chatel
118	250	CT18726-1-3-3-2	CIAT/Marc Chatel
119	251	CT18726-1-3-3-3	CIAT/Marc Chatel
120	272	CT18232-5-8-2-2-6	CIAT/Marc Chatel
121	273	CT18232-5-8-2-3-1	CIAT/Marc Chatel
122	410	CT18243-5-1-1-1-1	CIAT/Marc Chatel
123	411	CT18243-5-1-1-1-2	CIAT/Marc Chatel
124	438	CT18244-14-6-2-2-2	CIAT/Marc Chatel
125	597	CT18375-9-6-1-2-2	CIAT/Marc Chatel
126	602	CT18372-5-9-1-2-1	CIAT/Marc Chatel
127	619	PCT-8\CG\1\0;CG\1-6-2	CIAT/Marc Chatel
128	636	PCT-8\CG\1\0;CG\1-27-1	CIAT/Marc Chatel
129	639	PCT-8\CG\1\0;CG\1-34-1	CIAT/Marc Chatel
130	663	PCT-8\CG\1\0;CG\1-63-1	CIAT/Marc Chatel
131	851	INTA MALACATOYA	CIAT/Marc Chatel
132	853	ORYZICA LLANOS 4	CIAT/Marc Chatel
133	857	ALTAMIRA 8	CIAT/Marc Chatel
134	881	PCT-4/0/0/0>721-M-2-M-4-M-2-M-5-M	CIAT/Marc Chatel
135	882	WAB368-B-1-H3-HB-2	CIAT/Marc Chatel
136	886	PCT-4\SA\1\1>982-M-3-M-4	CIAT/Marc Chatel
137	887	PCT-4\SA\1\1>1036-M-6-M-2	CIAT/Marc Chatel
138	888	IRAT 366	CIAT/Marc Chatel
139	889	IRAT 367	CIAT/Marc Chatel
140	893	ArroziACuba 36	CIAT/Marc Chatel
141	894	Arroz 2301	CIAT/Marc Chatel
142	903	Arroz 9698	CIAT/Marc Chatel
143	906	Arroz 9832	CIAT/Marc Chatel
144	917	J1085-1-2-1-2	CIAT/Marc Chatel
145	925	San u dang	CIAT/Marc Chatel
146	926	Ceivoni	CIAT/Marc Chatel
147	943	Filande-3	CIAT/Marc Chatel
148	948	CT18521-11-7-2-2	CIAT/Marc Chatel
149	1020	CT17334-16-1-1-3-1-2-2-3	CIAT/Marc Chatel
150	1023	CT17379-32-4-6-2-1-3-1	CIAT/Marc Chatel
151	1024	CT17379-32-4-6-2-1-3-2	CIAT/Marc Chatel
152	1031	CT17379-32-4-6-2-1-4-5	CIAT/Marc Chatel
153	1057	CT17379-32-5-1-4-1-3-2	CIAT/Marc Chatel
154	1095	CT17334-3-2-6-1-1-M-8	CIAT/Marc Chatel
155	1123	CT17328-M-6-2-3-4-M-3	CIAT/Marc Chatel
156	1178	CT17334-13-7-1-3-3-1-M-1	CIAT/Marc Chatel
157	1242	CT17334-13-7-1-5-M-6-M-2	CIAT/Marc Chatel
158	1264	CT17130-16-1-1-1-1-1-M-1	CIAT/Marc Chatel

159	1266	CT17130-16-1-1-1-1-1-M-3	CIAT/Marc Chatel
160	1278	CT17130-16-1-1-1-5-1-M-1	CIAT/Marc Chatel
161	1290	CT17130-M-1-2-1-1-2-M-1	CIAT/Marc Chatel
162	1291	CT17130-M-1-2-1-1-2-M-2	CIAT/Marc Chatel
163	1295	CT17365-8-4-4-2-2-M-1	CIAT/Marc Chatel
164	1296	CT17365-10-3-2-2-1-M-1	CIAT/Marc Chatel
165	1297	CT17365-10-3-2-2-1-M-2	CIAT/Marc Chatel
166	1298	CT17365-10-3-2-2-1-M-3	CIAT/Marc Chatel
167	1304	CT17365-21-3-6-3-3-1-M-3	CIAT/Marc Chatel
168	1305	CT17365-21-3-6-3-3-1-M-4	CIAT/Marc Chatel
169	1307	CT17379-32-4-6-2-1-M-2	CIAT/Marc Chatel
170	1309	CT17379-32-4-6-2-1-M-4	CIAT/Marc Chatel
171	1310	CT17379-32-4-6-2-1-M-5	CIAT/Marc Chatel

Lignées BC3 F2:

Elles proviennent du laboratoire CIRAD à Montpellier et du programme d'introgression assistée par marqueurs des gènes de résistance Pi1 Pi2 et Pi33 de la variété CT 134/32 dans les variétés pluviales Fofifa 152 et Fofifa 154. Les plantes n'ont pas encore un phénotype acceptable et une génération de back cross supplémentaire est en cours. Néanmoins, nous avons quand même réalisée une sélection parmi les plantes résistantes à la pyriculariose dans ce matériel.

lignée Back cross	plantes sensibles	plantes résistantes	proportion Résistante	lignée sélectionnée	plantes sélectionnées
F152.06.33.52	1	51	0.98		2
F152.06.33.53	5	47	0.90	x(48)	
F152.06.33.66	7	53	0.88		8
F152.72.29.11	12	47	0.80		
F152.72.29.26	5	48	0.91		
F152.72.29.27	7	51	0.88		3
F152.72.29.40	9	51	0.85		8
F152.72.29.51	11	45	0.80		3
F152.06.05	4	55	0.93		2
F152.15.11	24	33	0.58		
F152.72.36	8	51	0.86		1
F154.118.11.01	12	37	0.76		
F154.118.11.09	16	39	0.71		
F154.118.11.10	16	34	0.68		
F154.118.11.37	18	39	0.68		1
F154.118.11.41	16	39	0.71		1
F154.118.11.57	16	30	0.65		
F154.118.11.58	17	39	0.70		8
F154.118.11.67	7	42	0.86		2
F154.118.11.69	40	17	0.30		
F154.118.11.72	20	36	0.64		2
F154.118.11.77	18	37	0.67		
F154.118.11.83	15	45	0.75		2
F154.118.11.87	27	30	0.53		
F154.118.25.08	14	42	0.75		
F154.118.25.19	8	34	0.81		
F154.118.25.28	11	40	0.78		1
F154.118.25.34	8	39	0.83		1
F154.118.25.37	11	39	0.78		4
F154.118.25.44	21	32	0.60		
F154.118.25.46	10	38	0.79		2
F154.118.25.47	15	37	0.71		3
F154.118.25.51	12	40	0.77		
F154.118.25.61	12	32	0.73		3
F154.10.42	18	31	0.63		
F154.46.21	19	30	0.61		
F154.118.25	8	45	0.85		2

ANNEXE GENERALE

FICHE VARIETALE

CIRAD 488 / FOFIFA 161

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 9172	Année d'obtention : 2003
N° dans le catalogue FOFIFA : 4355	
Synonymes: Mahefa , Exp 103	Groupe morphologique : type pluvial
Origine géographique : Madagascar	Groupe enzymatique :
Origine génétique : IRAT 114 x FOFIFA 133 C546-F880-1-98-2-4-1	

CARACTERES DE LA PLANTE

- Longueur des feuilles : 12 cm
- Largeur des feuilles : cm
- Pilosité des feuilles : intermédiaire
- Couleur de la gaine foliaire : verte
- Port de la feuille paniculaire : intermédiaire
- Hauteur de la plante : 95 cm
- Aptitude au tallage : moyenne
- Port de la plante : semi-érigé
- Exsertion paniculaire : bonne
- Photosensibilité :
- Cycle semis-floraison : 115 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)
- Cycle semis-maturité : 155 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)

CARACTERES DU GRAIN

- Aristation : mutique
- Couleur de l'apex : non coloré
- Couleur des glumelles : paille / blanchâtre
- Pilosité des glumelles : poils courts
- Fermeture des glumelles : bonne
- Poids de 1000 grains : 28 g
- Longueur du grain vêtu : 8,1 mm
- Largeur du grain vêtu : 4,0 mm
- Réaction au phénol : non réalisé
- Taux d'amylose : 23,7 % M.S. (assez élevé)
- Translucidité : claire
- Test à l'alcali : non réalisé
- Gonflement à la cuisson : 300 % (élevé)
- Fermeté : non réalisé
- Recouvrance élastique :
- Température de gélification : 61-79 °C

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Vocation culturale : culture pluviale
- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone de haute altitude, de 1000 à 1800 m, à Madagascar
- **Résistance à :**
 - la verse : moyenne (4/9)
 - l'égrenage : moyennement sensible (6/9)
 - la sécheresse :
- **Tolérance aux maladies :**
 - pyriculariose du cou : tolérante (5/9)
 - pyriculariose foliaire : sensible (7/9)
 - Sarocladium : moyennement sensible (6/9)
- **Autres tolérances ou résistances :** certaine tolérance au froid, rustique.
- **Caractères particuliers :** panicule compacte, grain rond, lourd et velu, de couleur presque blanchâtre.
- **Rendements obtenus en milieu contrôlé :**
 - moyen : 2,8 t/ha
 - maximum : 6,6 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • Tolérance à la pyriculariose • Certaine tolérance au froid • Bonne adaptation à la riziculture pluviale d'altitude à Madagascar • Fertilité • Rusticité • Panicules compactes • Homogénéité • Aspect sanitaire du grain • Grain apprécié 	<ul style="list-style-type: none"> • Tallage moyen • Certaine sensibilité à l'égrenage

Date et origine de la fiche : JL.DZIDO septembre 2003, révisée en septembre 2004, en octobre 2005 et en juin 2008.

FICHE VARIETALE

CIRAD 489 / FOFIFA 167

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 9173	Année d'obtention : 2005
N° dans le catalogue FOFIFA : 4362	
Synonymes: Exp 933	Groupe morphologique : type pluvial
Origine géographique : Madagascar	Groupe enzymatique :
Origine génétique : CA 148 x Shin Ei -1366-4-7-4-5-3	

CARACTERES DE LA PLANTE

- Longueur des feuilles : cm
- Largeur des feuilles : cm
- Pilosité des feuilles :
- Couleur de la gaine foliaire : verte
- Port de la feuille paniculaire : intermédiaire
- Hauteur moyenne de la plante : 115 cm
- Aptitude au tallage : très bonne
- Port de la plante : semi-érigé
- Exsertion paniculaire : bonne
- Photosensibilité :
- Cycle semis-floraison : 125 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)
- Cycle semis-maturité : 165 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)

CARACTERES DU GRAIN

- Aristation : mutique
- Couleur de l'apex : violet
- Couleur des glumelles : paille
- Pilosité des glumelles : glabre
- Fermeture des glumelles : bonne
- Poids de 1000 grains : 25 g
- Longueur du grain vêtu : 8,3 mm
- Largeur du grain vêtu : 3,1 mm
- Réaction au phénol : non réalisé
- Taux d'amylose : non réalisé
- Translucidité : claire
- Test à l'alcali : non réalisé
- Gonflement à la cuisson : non réalisé
- Fermeté : non réalisé
- Recouvrance élastique : non réalisé
- Température de gélification : non réalisé

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Vocation culturale : culture pluviale
- Niveau d'intensification : traditionnel à assez intensif
- Aires de culture reconnues : zone de haute altitude, de 1000 à 1600 m, à Madagascar
- **Résistance à :**
 - la verse : mauvaise (6/9)
 - l'égrenage : moyenne (5/9)
 - la sécheresse : ?
- **Tolérance aux maladies :**
 - pyriculariose du cou : sensible (6/9)
 - pyriculariose foliaire : résistante (3/9)
 - Sarocladium : très résistante (2/9)
- **Autres tolérances ou résistances :**
- **Caractères particuliers :** plante haute mais à tige pas trop grosse et à feuille fine, produisant beaucoup de masse végétale et couvrant bien le sol, appréciée du bétail, bon "stay-green".
- **Rendements obtenus en milieu contrôlé :**
 - moyen : 3,5 t/ha
 - maximum : 6,1 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • Productivité Aspect végétatif : • Tallage • Paille longue appréciée • Production masse végétale • Bonne couverture du sol • Bonne vigueur au départ 	<ul style="list-style-type: none"> • Tardif • Sensibilité pyriculariose du cou (mais généralement évitée à cause de la longueur du cycle)

Date et origine de la fiche : JL.DZIDO septembre 2005, révisée en janvier 2006.

FICHE VARIETALE

CIRAD 490 / FOFIFA 168

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 9174	Année d'obtention : 2005
N° dans le catalogue FOFIFA : 4363	
Synonymes: Tsy lefy , Exp 016, FOFIFA 134 S, 134 "Shon"	Groupe morphologique : type pluvial
Origine géographique : Madagascar	Groupe enzymatique :
Origine génétique : Mutant apparu dans FOFIFA 134	

CARACTERES DE LA PLANTE

- Longueur des feuilles : cm
- Largeur des feuilles : cm
- Pilosité des feuilles :
- Couleur de la gaine foliaire :
- Port de la feuille paniculaire : intermédiaire
- Hauteur moyenne de la plante : 90 cm
- Aptitude au tallage : médiocre (6/9)
- Port de la plante : semi-érigé
- Exsertion paniculaire : moyenne (4/9)
- Longueur de la panicule : 21 cm
- Photosensibilité :
- Cycle semis-floraison : 105 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)
- Cycle semis-maturité : 150 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)

CARACTERES DU GRAIN

- Aristation : mutique
- Couleur de l'apex : noir
- Couleur des glumelles : paille
- Pilosité des glumelles : assez importante (6/9)
- Fermeture des glumelles : bonne
- Poids de 1000 grains : 38 g
- Longueur du grain vêtu : 8,7 mm
- Largeur du grain vêtu : 3,5 mm
- Réaction au phénol : non réalisé
- Taux d'amylose : 25,2 (élevé)
- Translucidité : opaque
- Test à l'alcali : non réalisé
- Gonflement à la cuisson : 2,8 (moyen)
- Fermeté : non réalisé
- Recouvrance élastique : non réalisé
- Température de gélification : 51 - 72 °C (faible)
- Teneur en protéines : 8,8 % (faible)
- Rendement à l'usinage : 68 % (moyen)

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Vocation culturale : culture pluviale
- Niveau d'intensification : traditionnel à assez intensif
- Aires de culture reconnues : zone de haute altitude, de 1000 à 1600 m, à Madagascar
- **Résistance à :**
 - la verse : bonne (3/9)
 - l'égrenage : bonne (3/9)
 - la sécheresse : ?
- **Tolérance aux maladies :**
 - pyriculariose du cou : sensible (6/9)
 - pyriculariose foliaire : résistante (3/9)
 - Sarocladium : sensible (7/9)
- **Autres tolérances ou résistances :**
- **Caractères particuliers :** gaines finement rayées, gros cou, feuille paniculaire large, panicule très compacte, gros grain poilu à apex noir.
- **Rendements obtenus en milieu contrôlé :**
 - moyen : 3,0 t/ha
 - maximum : 6,1 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • Semi-précoce • Certaine rusticité • Résistance à l'égrenage • Bonne vigueur au départ • Gros cou apprécié • Panicule compacte 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensible aux maladies (dont stries bactériennes) • Grain poilu et opaque • Tallage faible

Date et origine de la fiche : JL.DZIDO septembre 2005, révisée en janvier 2006.

FICHE VARIETALE

FOFIFA 172

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX :	Année d'obtention : 2006
N° dans le catalogue FOFIFA : 4370	
Synonymes: Exp 411	Groupe morphologique : type pluvial
Origine géographique : Madagascar	Groupe enzymatique :
Origine génétique : IRAT 265 57-2 x Jumli Marshi (C553 45-8-5-1-3)	

CARACTERES DE LA PLANTE

- Longueur des feuilles : 30 cm
- Largeur des feuilles : 9 mm
- Pilosité des feuilles :
- Couleur de la gaine foliaire : VF
- Port de la feuille paniculaire : horizontal
- Hauteur moyenne de la plante : 95 cm
- Aptitude au tallage : très bonne (3/9)
- Port de la plante : ouverte
- Exsertion paniculaire : excellente (1/9)
- Longueur de la panicule : 19 cm
- Photosensibilité :
- Cycle semis-floraison : 112 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)
- Cycle semis-maturité : 150 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)

CARACTERES DU GRAIN

- Aristation : aristé
- Couleur de l'apex : violet
- Couleur des glumelles : bicolore (brun et paille)
- Pilosité des glumelles : faible (3/9)
- Fermeture des glumelles : bonne
- Poids de 1000 grains : 34 g
- Longueur du grain vêtu : 9,0 mm
- Largeur du grain vêtu : 3,4 mm
- Réaction au phénol : non réalisé
- Taux d'amylose : non réalisé
- Translucidité : très bonne (2/9)
- Test à l'alcali : non réalisé
- Gonflement à la cuisson : non réalisé
- Fermeté : non réalisé
- Recouvrance élastique : non réalisé
- Température de gélification : non réalisé
- Teneur en protéines : non réalisé
- Rendement à l'usinage : non réalisé

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Vocation culturale : culture pluviale
- Niveau d'intensification : traditionnel à assez intensif
- Aires de culture reconnues : zone de haute altitude, de 1000 à 1850 m, à Madagascar
- **Résistance à :**
 - la verse : bonne (3/9)
 - l'égrenage : médiocre (6/9)
 - la sécheresse : ?
- **Tolérance aux maladies :**
 - pyriculariose du cou : très résistante (2/9)
 - pyriculariose foliaire : très résistante (2/9)
 - Sarocladium : résistante (3/9)
- **Autres tolérances ou résistances :** Aspect sanitaire du grain excellent, bon stay-green
- **Caractères particuliers :** grain médium à péricarpe rouge, feuilles basses couvrantes (port horizontal), tiges et feuilles fines, bon tallage malgré précocité.
- **Rendements obtenus en milieu contrôlé :**
 - moyen : t/ha
 - maximum : 5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux maladies • Adaptation à la très haute altitude • Grain rouge • précocité • tallage • Aspect sanitaire du grain • Port couvrant du feuillage • « stay-green » 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensible à l'égrenage

Date et origine de la fiche : JL.DZIDO juin 2006 révisée en juin 2008

FICHE VARIETALE**CHHOMRONG DHAN**

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX :	Année d'obtention :
N° dans le catalogue FOFIFA : 4368	
Synonymes:	Groupe morphologique : type japonica
Origine géographique : Népal	Groupe enzymatique :
Origine génétique :	

CARACTERES DE LA PLANTE

- Longueur des feuilles : 37 cm
- Largeur des feuilles : 11 mm
- Pilosité des feuilles :
- Couleur de la gaine foliaire :
- Port de la feuille paniculaire : pendante
- Hauteur moyenne de la plante : 120 cm
- Aptitude au tallage : très bonne (3/9)
- Port de la plante : ouverte
- Exsertion paniculaire : excellente (1/9)
- Longueur de la panicule : 21 cm
- Photosensibilité :
- Cycle semis-floraison : 115 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)
- Cycle semis-maturité : 153 j
(Moyenne Antsirabe / 1600 m)

CARACTERES DU GRAIN

- Aristation : aristulé
- Couleur de l'apex : violet foncé
- Couleur des glumelles : bicolore (brun à brun foncé)
- Pilosité des glumelles : très faible (2/9)
- Fermeture des glumelles : bonne
- Poids de 1000 grains : 32 g
- Longueur du grain vêtu : 7,9 mm
- Largeur du grain vêtu : 3,7 mm
- Réaction au phénol : non réalisé
- Taux d'amylose : non réalisé
- Translucidité : bonne (3/9)
- Test à l'alcali : non réalisé
- Gonflement à la cuisson : non réalisé
- Fermeté : non réalisé
- Recouvrance élastique : non réalisé
- Température de gélification : non réalisé
- Teneur en protéines : non réalisé
- Rendement à l'usinage : non réalisé

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Vocation culturale : culture pluviale et irriguée
- Niveau d'intensification : traditionnel à assez intensif
- Aires de culture reconnues : zone de haute altitude, de 1000 à 1850 m, à Madagascar
- **Résistance à :**
 - la verse : médiocre (6/9)
 - l'égrenage : assez bonne (4/9)
 - la sécheresse : ?
- **Tolérance aux maladies :**
 - pyriculariose du cou : bonne (3/9)
 - pyriculariose foliaire : bonne (3/9)
 - Sarocladium : sensible (7/9)
- **Autres tolérances ou résistances :** résistant au froid, aspect sanitaire du grain excellent
- **Caractères particuliers :** grain rond à péricarpe rouge, panicules longues et lâches, feuilles basses couvrantes (port horizontal), tige colorée plus ou moins rayée de violet, feuilles fines, bon tallage.
- **Rendements obtenus en milieu contrôlé :**
 - moyen : t/ha
 - maximum : 6,8 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<ul style="list-style-type: none"> • adaptation à la très haute altitude • résistance aux maladies • productivité • grain rouge • cycle semi précocé • Tallage • Aspect sanitaire du grain 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensible à la verse • Sensible au stress hydrique « panicules blanchies »

Date et origine de la fiche : JL.DZIDO juin 2006, révisée en juin 2008.

PCT-4

Institution:	CIAT/CIRAD-CA
Year of registration:	1995
Scientists:	M. Châtel and E.P. Guimarães
Ecosystem:	Upland
Objectives:	Tolerance to soil acidity Early maturity Blast resistance
Germplasm type:	Japonica Population
Germplasm development:	Introduction of new variability into CNA-IRAT A
Male-sterility source:	Plants of CNA-IRAT A (population developed with IR36 male-sterile gene)
Line source:	5 CIAT, 1 IRRI, and 1 IAPAR (Brazil) upland lines
Crossing method:	Manual crossing between lines and male-sterile Plants. Recombination on male-sterile plants
Cytoplasm source:	Monocyttoplasm from CNA-IRAT A
Evaluation:	F ₁ generation of each single cross
Plant selection:	From selected F ₁
Seed mixture:	F ₂ seeds of selected F ₁ plants
Proportion mixture:	Varied according to crosses
Recombination:	On male-sterile plants
Genetic constitution:	See table
Germplasm identification:	PCT-4\0\0\0 PCT-4\0\0\1

GENETIC CONSTITUTION OF PCT-4

Parent	Origin/Cross	Frequency (%)
CT6196-33-11-1-3-M	CIAT Upland Line	8.33
CT11231-2-2-1-4-M	CIAT Upland Line	4.17
CT11231-2-2-3-1-M	CIAT Upland Line	4.17
CT11231-2-2-2-1-2-M	CIAT Upland Line	8.33
CT11608-8-6-M-2-M	CIAT Upland Line	8.33
IR53167-3-M	IRRI Upland Line	8.33
A 8-394-M	Brazilian Line	8.33
CNA-IRAT A	Japonica Population	50.0
IRAT 104 *	IRAT 13/Moroberekan	6.25
53/2 *	IRAT 2/IAC 25	12.50
IRAT 257 *	Makuta mutant	6.25
Batatais *	Brazil	6.25
Batatais 1 *	Brazil	6.25
IRAT 199 *	Cuttack 4/IRAT 104	6.25
Ligero *	Brazil	6.25
CNA-IRAT 5 **	Japonica Gene Pool	50.0

* GENETIC CONSTITUTION OF CNA-IRAT A

** GENETIC CONSTITUTION OF CNA-IRAT 5 (see PCT-5 Population)

PCT-11

Institution:	CIRAD-CA/CIAT
Year of registration:	1996
Scientists:	M. Châtel , J. Borrero, and Y. Ospina
Ecosystem:	Tropical Uplands
Objectives:	Yield Potential Adaptation to acid soils Grain quality
Germplasm type:	Japonica population
Germplasm development:	Synthesis of a new derived population
Male-sterility source:	Male-sterile plants of PCT-4 population
Line source:	17 lines from Brazil, Colombia , CIAT, and CIRAD
Crossing method:	Manual crossing development Recombination on male-sterile plants
Cytoplasm source:	Monocyttoplasm from PCT-4 population
Evaluation:	F1 generation of each individual cross
Plant selection:	In each selected F1F1
Seed mixture:	F ₂ seeds from each individual cross
Proportion mixture:	Variable for the different crosses
Genetic constitution:	See table
Germplasm status and identification:	PCT-11\0\0\0, PCT-11\0\0\1, and PCT-11\0\0\0F

GENETIC CONSTITUTION OF PCT-11

Parent	Origin/Cross	Frequency (%)	
CAIAPO	Brazil	2.94	
PROGRESSO	Brazil	2.94	
ORYZICA SABANA 6	Colombia	2.94	
ORYZICA SABANA 10	Colombia	2.94	
ORYZICA TURIPANA 7	Colombia	2.94	
CIRAD 409	France/Colombia	2.94	
MARAVILLA	Brazil	2.94	2.94
CT 11251-9-M-2-3-5	CIAT	2.94	
CT 11635-17-M-1-M	CIAT	2.94	
CT11891-2-2-3-6-M	CIAT	2.94	
CT 11891-3-10-3-5	CIAT	2.94	
DH5A-3	France	2.94	
CT 12243-22-9	CIAT	2.94	
IDSA 6/IAC 164-3	Ivory Coast	2.94	
CUAIBANA/IDSA 6-3	Ivory Coast	2.94	
IRAT 147	Ivory Coast	2.94	
CT 11859-9-10-3-M	CIAT	2.94	
PCT-4	Japonica Upland Population	50.00	

CNA-7

Institutions: EMBRAPA-CNPAF

Year of registration: 1996

Scientists: E.P. Guimarães and A.S. Prabhu

Ecosystem: Uplands

Objectives: Resistance to Rice Blast

Germplasm type: Japonica Population

Germplasm development: Introduction of lines into CNA-IRAT 5 and CNA-IRAT 9B

Male-sterility source: Male-sterile plants of CNA-IRAT 5 and CNA-IRAT 9B

Crossing method: -Physical mixture of seeds and natural out-crossing with CNA-IRAT 5(Development of the Population CNA 7a)
-Manual crossing with CNA-IRAT 9B (Development of the Population CNA 7b)
-Seed mixture of populations CNA7a and CNA7b in equal proportions

Cytoplasm source: Polycytoplasm from CNA-IRAT 5 and CNA-IRAT 9B

Line source: 21 lines selected for Rice Blast Resistance

Evaluation: Recombined Gene Pool

Genetic constitution: See table

Germplasm identification: PCNA-3\0\0\0 (CNA 7/0/3)

GENETIC CONSTITUTION OF CNA-7

Parent	Origin/Cross	Estimated frequency (%) of populations	
		CNA 7a	CNA 7b
Raminad	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Carreon	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Dular	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Tres Marias	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Huan-Sen-600	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Colombia 1	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
IRI 342	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
IRI 344	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
IRI 355	Traditional: resistance to Blast	1.68	2.50
Araguaia	IAC 47/TOx 2578f7-4-2-3-B2	1.68	2.50
Lemont (1)	LebonneV/PI331581/CI9881	5.05	-
N - 48 Formoso 92	Ramtulase/3*1AC 25	1.68	2.50
NQ 55 Formoso 92	T-23/3*1RAT112	1.68	2.50
N- 09 Formoso 92	Pusur/3*1AC 25	1.68	2.50
N 36 Formoso 92	CTG 1516/3*1RAT 112	1.68	2.50
N 34 Formoso 92	Tetep/3*1RAT 112	1.68	2.50
N 54 Formoso 92	C46-15/3*1AC 25	1.68	2.50
N- 40 91/92 (Aval.Met.)	Cuiabana/CNAx 784-5	1.68	2.50
Nt 108 91/92 (Polic.)	A8-204-1/Tom 1-3	1.68	2.50
N 70 91/92 (Polic.)	CNA 5180/Basmati 370	1.68	2.50
N-6091/92(Polic.)	CNA5180/Toride1	1.68	2.50
CNA-IRAT 9B/2/2	Japonica population	-	50.00
CNA-IRAT 5/2/1	Japonica population	61.35	-

	autre code	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	verse	Egrenage	Exertion	Aspet sanitaire	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Nb des grains vides	Nb des grains plein	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleur apex	Homogeneite	Poids des 10 pani	Poids des masses
FOFIFA 47	3391	05-mars	10-avr	85	3	5	1	5	5	5	16	13	16	DL	1	3	P	B	312	825	27,4	8,7	3	2,90	5		5	28	168
FOFIFA 62	3406	20-févr	26-mars	90	3	3	1	5	5	5	14	12	17	DL	5	5	F	B	200	1220	14,1	9,4	3,4	2,76	5		3	49	243
FOFIFA 64	3408	15-févr	20-mars	87	3	3		3	3	7	16	13	21	DL	1	7	P	B	283	990	22,2	9,6	3,6	2,67	5	N	5	38	212
FOFIFA 116	3460	08-mars	12-avr	92	3	3		3	5	5	21	16	15	DL	1	5	F	B	180	1668	9,7	8,3	3	2,77	5	V	5	60	178
FOFIFA 133	4125	20-févr	26-mars	80	1	5		3	5	7	27	24	14	R	1	3	P	B	223	1254	15,1	9	3,5	2,57	3	V	5	45	388
FOFIFA 134	4126	05-mars	10-avr	70	1	5		5	7	3	18	16	19	DL	5	3	P	B	65	813	7,4	10,5	3,9	2,69	5		5	50	421
FOFIFA 151	4128	05-mars	10-avr	79	1	3		1	3	5	25	23	16	R	1	3	P	B	180	1400	11,4	8,9	2,8	3,18	5		3	34	213
FOFIFA 152	4129	05-mars	10-avr	80	3	5		5	3	3	17	15	19	DL	5	5	P	B	73	1024	6,7	8,6	2,6	3,31	5		5	29	250
FOFIFA 153	4130	07-mars	12-avr	70	3	5		7	5	7	20	19	22	DL	7	5	F	B	94	992	8,7	10	3,4	2,94	5	V	3	45	274
FOFIFA 154	4131	05-mars	10-avr	73	5	3		7	5	3	22	19	21	L	7	5	F	B	170	1074	13,7	10,6	2,7	3,93	5	R	5	46	292
FOFIFA 157	4176	07-mars	17-avr	75	1	7	3	7	7	5	23	18	19	R	1	7	P	B	190	1168	14,0	8,4	3,5	2,40	5	R	5	50	178
FOFIFA 158	4177	05-mars	12-avr	68	1	5		3	5	5	38	34	14	DL	3	3	F	B	40	1046	3,7	8,2	3,4	2,41	3	V	3	31	315
FOFIFA 159	4178																												
FOFIFA 161	4355	07-mars	17-avr	79	1	5		3	5	3	18	15	18	R	1	7	P	B	102	1069	8,7	8,3	3,1	2,68	3		5	33	173
FOFIFA 167	4362	10-mars	15-avr	85	1	3		3	1	3	32	26	18	DL	5	1	P	B	168	861	16,3	7,8	2,8	2,79	7	R	5	12	230
FOFIFA 168	4363	20-févr	30-mars	80	3	7		3	7	3	25	21	15	R	1	7	P	B	307	1044	22,7	8,7	4,1	2,12	5	V	5	46	290
FOFIFA 169	4364	05-mars	10-avr	87	1	3		1	5	3	15	15	20	DL	3	7	P	B	161	1143	12,3	8,8	3,4	2,59	3	N	5	42	207
FOFIFA 171	Exp 208	05-mars	10-avr	83	1	3		3	5	5	22	20	19	DL	1	5	F	R	72	877	7,6	8,6	3,9	2,21	5	R	5	32	262
FOFIFA 172	Exp 411	05-mars	12-avr	86	1	3		3	5	3	27	26	19	R	7	5		R	25	800	3,0	7,8	3,1	2,52	5	V	5	29	224
Exp 904		05-mars	12-avr	78	1	3		5	5	5	23	20	15	DL	1	3	F	B	93	1417	6,2	7,5	3,4	2,21	3	R	3	42	182
Exp 905		05-mars	12-avr	80	3	3		5	5	5	18	18	16	DL	1	3	F	B	82	1000	7,6	8,1	3,3	2,45	3	R	5	38	163
Exp 910		07-mars	12-avr	80	3	5		5	5	5	39	32	18	DL	1	3	F	B	274	953	22,3	9,5	3,1	3,06	3	V	3	36	122
Exp 911		18-févr	24-mars	82	1	7		3	7	7	26	26	19	DL	1	5	P	B	103	1122	8,4	8,1	3,3	2,45	5	R	3	45	238
Exp 918		05-mars	10-avr	95	3	3		5	3	3	38	35	20	DL	7	3	P	B	203	836	19,5	8,3	2,6	3,19	7	R	5	33	239
Exp 924		05-mars	10-avr	80	3	3	3	3	3	5	41	25	19	R	5	1		R	123	735	14,3	7,7	3,4	2,26	5	N	7	25	30
Exp 927		07-mars	12-avr	86	1	3		5	5	5	34	26	18	DL	5	1	F	R	130	695	15,8	9,1	3,1	2,94	3		5	29	112
Exp 929		05-mars	10-avr	95	1	3		3	3	5	27	25	20	R	3	3	F	R	151	1284	10,5	7,4	3,3	2,24	3	V	5	30	176
Exp 003		07-mars	12-avr	79	1	3		5	3	5	20	17	19	DL	1	5	F	B	267	780	25,5	9,4	3	3,13	3	V	3	28	120
Exp 006		07-mars	12-avr	80	1	3		3	7	5	18	16	18	DL	1	7	P	B	227	679	25,1	10	3,1	3,23	5	R	5	30	149
Exp 007		07-mars	12-avr	87	1	3		1	5	3	22	22	14	DL	3	3	P	B	25	712	3,4	8,1	2,5	3,24	5		3	23	240
Exp 011		04-mars	10-avr	78	1	5		3	5	5	41	34	23	R	1	1	F	R	68	743	8,4	8,6	3	2,87	7	R	5	29	292
Exp 013		05-mars	10-avr	93	1	3		3	1	5	14	12	19	L	3	7	F	B	146	584	20,0	11,2	3	3,73	3		3	22	113
Exp 015		05-mars	10-avr	85	1	3		3	7	3	14	11	15	L	1	5	P	B	74	449	14,1	10,8	3,4	3,18	5	R	5	21	176
Exp 101		04-mars	10-avr	80	3	3		5	7	3	20	15	15	DL	1	3	F	B	109	899	10,8	8	3,4	2,35	5	R	3	27	200
Exp 201		05-mars	10-avr	76	1	5		5	5	3	14	13	16	R	3	3	F	B	155	978	13,7	8,4	3,3	2,55	3	R	3	40	244
Exp 202		07-mars	12-avr	74	1	3		3	5	5	13	11	18	R	7	7	P	B	145	764	16,0	7,2	2,6	2,77	5		5	33	251
Exp 203		04-mars	10-avr	77	1	3		5	3	3	21	18	15	DL	1	3	F	B	123	1023	10,7	8,3	3	2,77	5	R	5	31	242
Exp 204		04-mars	10-avr	75	1	3		3	5	3	20	18	15	DL	5	7	P	B	244	983	19,9	8,7	3,2	2,72	5	R	5	34	242
Exp 206		05-mars	15-avr	79	1	3		5	7	3	21	20	17	R	1	7	P	B	110	1324	7,7	8,9	3,3	2,70	5	V	3	43	229
Exp 207		05-mars	10-avr	85	3	5		5	1	5	42	36	15	DL	1	1		B	183	447	29,0	8,2	2,6	3,15	3	V	5	19	174
Exp 301		04-mars	10-avr	78	1	5		7	3	5	19	17	18	R	3	3	F	B	190	1253	13,2	8,2	3,6	2,28	3	R	3	46	423
Exp 302		07-mars	12-avr	80	1	3		3	5	3	31	27	19	DL	1	1	P	B	117	854	12,0	8,2	3,1	2,65	7	N	5	26	383
Exp 303		05-mars	10-avr	75	1	5		3	5	3	44	42	15	R	1	1	P	B	129	948	12,0	7,9	3	2,63	7		3	31	458
Exp 304		05-mars	10-avr	77	1	3		3	7	3	37	36	14	R	1	1	P	B	150	983	13,2	7,6	3	2,53	7		3	22	422

	autre code	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	verse	Egrenage	Exertion	Aspet sanitaire	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Nb des grains vides	Nb des grains plein	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleur apex	Homogeneite	Poids des 10 pani	Poids des masses
Exp 401		20-févr	26-mars	75	1	3	1	5	5	3	26	24	18	DL	1	1	P	B	120	930	11,4	11	3,7	2,97	3		3	53	241
Exp 407		05-mars	10-avr	83	1	3	1	5	1	5	26	24	20	R	3	7	F	R	75	819	8,4	7,7	3,5	2,20	5	R	3	28	262
Exp 409		04-mars	10-avr	85	1	3	1	5	1	7	20	17	21	R	1	5	P	B	86	1245	6,5	7,9	3,4	2,32	5	V	5	35	304
Exp 410		05-mars	10-avr	76	3	7	1	5	7	7	17	15	24	L	7	5	F	B	245	1350	15,4	11,7	3,2	3,66	5		3	58	215
Exp 412		05-mars	10-avr	88	1	7	1	7	3	5	53	39	17	R	7	5		B	22	815	2,6	7,7	3,3	2,33	5	V	5	31	357
Exp 502		08-mars	14-avr	89	1	3	1	7	3	3	32	28	22	DL	1	7	F	B	82	1148	6,7	8,2	3,1	2,65	3	R	3	47	323
Exp 503		05-mars	10-avr	87	1	3	1	7	3	3	24	21	16	DL	1	3	F	B	109	1231	8,1	7,5	3	2,50	3	R	3	46	342
Exp 504		05-mars	10-avr	89	1	3	1	5	3	3	26	24	17	DL	1	3	F	B	105	1254	7,7	9,9	3,2	3,09	3	R	3	45	455
B 22		05-mars	10-avr	65	1	3	1	3	3	5	36	28	16	DL	1	1	P	B	121	800	13,1	10	3	3,33	5		5	33	47
Botramaintso		08-mars	18-avr	98	3	3	1	5	3	3	25	21	20	R	7	3	P	B	153	1200	11,3	7,2	3,4	2,12	5	V	3	44	451
C630 38-4-1-b-3-2-1-b-b		20-févr	26-mars	80	3	3	3	5	5	5	27	24	24	L	7	5	P	R	110	674	14,0	10,2	2,3	4,43	5	V	5	23	264
Chh. Dhan		20-févr	26-mars	100	3	3	3	5	1	3	35	34	22	R	1	1		R	72	714	9,2	7,5	3,2	2,34	7	N	5	22	418
CIRAD 141		08-mars	18-avr	85	3	5	1	5	5	3	35	29	19	DL	1	1	P	B	414	517	44,5	9,1	2,3	3,96	5		3	10	207
CIRAD 447		05-mars	10-avr	83	1	5	1	5	5	5	21	17	19	R	3	3	F	B	196	1023	16,1	8,1	3,8	2,13	3	R	5	40	376
CNA 4123	3728	08-mars	13-avr	86	1	5	1	5	3	5	19	17	19	DL	3	1	P	B	345	902	27,7	8,6	3,3	2,61	3	V	5	35	166
CNA 4136	3729	10-mars	15-avr	84	1	3	1	5	3	3	21	19	15	DL	1	1	P	B	243	1014	19,3	9	2,7	3,33	3		3	32	194
CNA 4137	3730	08-mars	13-avr	85	1	3	1	5	5	3	18	17	16	DL	3	1	P	B	322	845	27,6	8,4	2,4	3,50	5	V	3	34	240
CNA 4196	3737	08-mars	13-avr	80	1	3	1	5	3	3	20	18	16	DL	3	1	P	B	270	749	26,5	9,3	2,7	3,44	3	V	3	32	288
CNA-IREM 190	3747	05-mars	10-avr	83	1	3	1	3	3	3	33	18	14	R	3	1	P	B	229	485	32,1	7,8	3,3	2,36	5		7	18	31
Cuiabana																													
Daniela		22-févr	28-mars	80	3	3	1	1	3	7	19	16	18	DL	1	7	P	B	365	875	29,4	8,6	3,5	2,46	3	N	3	38	239
Espadon		04-mars	10-avr	73	1	5	1	5	7	7	36	13	17	L	1	3	P	B	341	239	58,8	15,9	2,2	7,23	3	R	5	11	84
Estrela		05-mars	10-avr	82	3	5	1	5	5	5	32	27	20	L	1	7	P	B	136	675	16,8	11,9	2,5	4,76	5		5	26	178
IAC 25	2366	08-mars	13-avr	80	1	3	1	5	3	3	15	14	17	DL	3	1	F	B	240	898	21,1	9,9	2,7	3,67	3	V	3	28	244
IAC 1204		08-mars	13-avr	79	1	5	1	7	7	5	21	17	18	DL	3	1	F	B	305	1055	22,4	8,6	2,8	3,07	5	V	5	24	310
IAC 1205		10-mars	15-avr	77	1	3	1	5	7	3	24	19	19	DL	3	1	P	B	224	900	19,9	9,2	2,5	3,68	5	V	3	29	304
IDSA 85		04-mars	10-avr	70	1	5	1	5	5	3	20	18	18	L	3	3	P	B	216	588	26,9	11,9	2,8	4,25	3	V	5	23	185
IRAT 7		13-mars	18-avr	68	1	5	1	5	5	3	28	22	17	DL	3	7	P	B	428	1207	26,2	9,3	2,8	3,32	5		5	33	190
IRAT 13		05-mars	10-avr	65	1	3	1	3	3	3	32	30	17	R	1	7	P	B	104	1026	9,2	6,8	3,1	2,19	3		3	32	487
IRAT 112	3290	04-mars	10-avr	61	3	5	1	5	7	3	19	15	15	DL	3	1	F	B	255	642	28,4	9	2,7	3,33	5	V	3	27	165
IRAT 134	3293	05-mars	10-avr	66	1	5	1	3	5	5	18	17	14	R	5	1	P	B	174	531	24,7	8,1	3,3	2,45	3		7	21	200
IRAT 265		05-mars	10-avr	70	1	5	1	5	5	5	17	12	18	DL	5	5	F	B	200	754	21,0	9,5	2,6	3,65	5	V	3	34	204
IREM 239		08-mars	12-avr	68	3	5	1	7	5	5	35	28	16	DL	1	1	F	B	161	777	17,2	9,6	2,7	3,56	5	V	5	28	170
FOFIFA 155		05-mars	10-avr	70	3	7	1	5	3	5	34	32	16	R	1	7	P	B	265	863	23,5	7	3,1	2,26	5		3	28	339
FOFIFA 156		05-mars	10-avr	72	3	5	1	5	3	5	17	16	14	R	1	7	P	B	251	872	22,4	7,6	3,2	2,38	5		3	27	425
FOFIFA 160		10-mars	15-avr	81	1	3	1	3	1	5	30	27	20	DL	1	3	P	B	276	747	27,0	8,3	2,9	2,86	3		3	18	387
Jasoda		01-avr	06-mai	95	1	3	1	7	1	7	32	24	21	DL	1	5	P	B	302	700	30,1	9,7	2,9	3,34	3		3	20	399
Jumli Marshi		05-mars	10-avr	90	1	3	1	5	1	3	31	31	22	R	1	1		R	32	329	8,9	7,3	2,7	2,70	3	N	1	22	247
Kasalath		08-mars	15-avr	92	3	5	1	5	3	5	41	35	17	DL	9	5	P	R	543	390	58,2	7,8	2,8	2,79	5		7	11	97
Latsibavy		05-mars	10-avr	85	1	3	1	5	5	3	31	28	17	DL	3	3	P	B	183	1000	15,5	8,1	2,5	3,24	5		3	29	281
Latsidahy		03-mars	10-avr	78	3	5	1	5	5	3	27	27	13	DL	7	5	P	R	184	1035	15,1	8	2,8	2,86	3		3	28	337
Luluwini 22M		05-mars	10-avr	70	1	3	1	7	5	3	15	13	17	L	3	3	P	B	198	373	34,7	11,6	2,3	5,04	3		7	15	98
Manjamena		10-mars	15-avr	96	1	3	1	5	3	5	31	28	20	DL	1	3	P	R	285	865	24,8	9,4	2,2	4,27	5		3	29	375
Manga vava		10-mars	17-avr	83	1	3	1	5	3	5	75	63	17	DL	1	5	P	B	460	383	54,6	8,6	2,6	3,31	5		5	10	213

	autre code	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	verse	Egrenage	Exertion	Aspet sanitaire	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Nb des grains vides	Nb des grains plein	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleur apex	Homogeneite	Poids des 10 pani	Poids des masses
Marakely		05-mars	17-avr	66	1	5	1	5	5	3	17	14	19	R	1	3	F	B	252	699	26,5	7,1	2,8	2,54	5		3	17	220
Mirumliguero	3759	08-mars	15-avr	77	1	5	1	5	5	5	25	19	17	R	1	1	P	B	215	929	18,8	7,9	3,1	2,55	7	V	5	31	156
Molotry madame		08-mars	15-avr	120	1	3	3	5	1	3	19	17	24	DL	3	5	P	B	171	954	15,2	8,2	2,8	2,93	5	V	3	32	359
Moroberekan		01-avr	06-avr	102	1	5	1	5	3	7	10	7	19	DL	1	5	D	B	115	402	22,2	9,3	3,3	2,82	3		3	18	154
Moroberekan BGPI		01-avr	06-mai	100	1	5	1	5	3	7	15	14	18	DL	1	5	D	B	205	575	26,3	8,2	3	2,73	3		3	17	150
NERICA 1		08-mars	13-mai	65	1	3	1	5	5	3	29	25	14	DL	3	1	F	B	256	715	26,4	8,7	2,7	3,22	3		3	29	141
NERICA 2		05-mars	10-avr	63	1	5	1	7	7	5	31	18	18	DL	9	1	F	B	220	944	18,9	9,4	2,5	3,76	3		7	26	282
NERICA 3		05-mars	10-avr	68	1	5	1	3	7	3	31	24	16	DL	1	1	F	B	309	709	30,4	8,5	2,3	3,70	3		5	25	265
NERICA 4		05-mars	10-avr	70	1	7	1	3	7	3	33	26	17	DL	1	1	F	B	319	861	27,0	9,2	2,5	3,68	3		7	19	262
NERICA 5		05-mars	10-avr	65	1	5	1	7	7	3	35	24	18	DL	9	1	F	B	365	974	27,3	8,1	2,9	2,79	3		7	31	366
NERICA 6		08-mars	15-avr	66	1	3	1	5	7	3	28	24	15	DL	3	1	P	B	520	880	37,1	8,7	2,8	3,11	3		5	29	261
PRA C633		05-mars	10-avr	70	1	5	1	3	5	3	32	15	20	DL	1	7	P	B	235	630	27,2	10,1	3,1	3,26	3		3	29	290
Phore		01-avr	06-mai	98	1	3	1	3	1	5	35	30	21	DL	1	5	P	B	90	339	21,0	9,2	2,6	3,54	5		3	11	578
Primavera																													
Rakasali		04-mars	10-avr	100	1	3	1	5	3	3	33	32	20	DL	1	7	P	B	321	960	25,1	9,4	2,3	4,09	5		3	28	547
Rajeanolouis		05-mars	10-avr	65	1	37	1	5	5	5	40	31	16	R	1	5	F	B	267	706	27,4	8,1	2,7	3,00	5		5	15	160
Rojofofotsy	1285	15-mars	23-avr	95	1	7	1	5	1	3	56	54	20	DL	1	5	P	B	142	962	12,9	9,3	2,8	3,32	5	V	5	30	300
Sebota 33 Ambohi		08-mars	15-avr	60	3	5	1	7	7	5	63	43	17	DL	1	3	P	B	198	345	36,5	9	2,2	4,09	5		7	11	175
Sebota 33 Kanjiasoa		08-mars	15-avr	65	1	3	1	7	7	5	62	45	16	DL	1	3	P	B	232	400	36,7	9,2	2,3	4,00	3		9	12	180
Sebota 36		05-mars	10-avr	71	1	7	1	7	7	5	30	15	18	L	1	5	P	B	195	245	44,3	15	2,3	6,52	5		9	10	120
Sebota 41		08-mars	13-avr	66	1		1	7	7	5	130	43	16	L	1	3	P	B	223	298	42,8	9,9	2,4	4,13	3	R	9	10	160
Sebota 65 Ambohi																													
Sebota 65 Kanjiasoa		08-mars	15-avr	58	3	5	1	7	7	5	90	85	17	DL	1	5	P	B	410	322	56,0	8,8	2,6	3,38	5	V	9	9	149
Sebota 68 Ambohi		05-mars	10-avr	65	3	3	1	7	7	5	60	40	15	L	1	5	P	B	638	407	61,1	9,8	2,3	4,26	5		9	10	203
Sebota 68 Kanjiasoa		05-mars	10-avr	60	3	3	1	5	7	3	123	85	17	DL	1	5	P	B	667	459	59,2	8,9	2,6	3,42	5		7	12	183
Sebota 70 Ambohi		08-mars	15-avr	63	1	3	1	5	7	3	90	83	18	L	1	5	P	B	400	505	44,2	9,5	2,5	3,80	3	V	5	18	358
Sebota 70 Kanjiasoa		08-mars	13-avr	65	1	3	1	5	7	3	53	45	17	L	1	5	P	B	406	517	44,0	9,3	2,2	4,23	3	V	5	10	285
Sebota 86		08-mars	13-avr	65	1	3	1	7	5	3	24	20	22	L	1	5	P	B	119	873	12,0	10,3	2,5	4,12	3	V	3	26	286
Sebota 94 Ambohi		10-mars	15-avr	67	1	3	1	5	7	3	51	33	18	L	1	5	P	B	392	654	37,5	9,7	2,2	4,41	3	V	3	20	353
Sebota 94 Kanjiasoa																													
Sebota 101 Ambohi		10-mars	15-avr	69	3		1	5	7	7	68	58	14	L	1	5	P	B	800	253	76,0	9,3	2,8	3,32	5		5	10	140
Sebota 101 Kanjiasoa																													
Sebota 147		08-mars	15-avr	56	3	7	1	7	7	7	50	20	17	DL	1	3	P	B	368	200	64,8	10	2,6	3,85	5		7	6	110
Sebota 182		10-mars	17-avr	59	5	5	1	5	7	7	60	28	18	DL	1	3	P	B	344	212	61,9	9,6	2,5	3,84	5		7	5	58
Sebota 200		08-mars	15-avr	60	1	7	1	7	7	5	75	30	19	L	3	5	P	B	82	517	13,7	10,9	2,3	4,74	5		7	20	375
Sebota 239		08-mars	13-avr	63	1	3	1	7	7	5	57	44	22	L	5	5	P	B	59	437	11,9	11,9	2,1	5,67	5		7	12	240
Sebota 281		08-mars	13-avr	65	3	3	1	5	7	5	60	50	18	L	5	5	P	B	145	336	30,1	10,25	2,3	4,46	5		7	9	127
Sebota 330		08-mars	15-avr	62	3	3	1	7	5	3	84	81	20	L	1	5	P	B	214	572	27,2	11,6	2,5	4,64	3	V	7	21	164
Sebota 337		10-mars	15-avr	61																									
Sebota 8FA67		10-mars	17-avr	83	3	5	1	5	5	7	35	33	16	L	1	5	P	B	145	299	32,7	12,3	2,8	4,39	5		5	13	158
Shin Ei		18-févr	24-mars	60	3	5	1	1	1	7	45	44	16	R	1	7	P	B	105	633	14,2	6,3	3,4	1,85	3	V	5	24	198
SLIP 60		05-mars	10-avr	67	1	3	1	1	3	7	26	25	17	DL	1	5	P	B	120	1082	10,0	8,3	3,2	2,59	3		3	33	325
Sucupira		10-mars	15-avr	63	3	3	1	5	5	7	40	35	19	L	5	3	P	B	210	283	42,6	11,7	2,1	5,57	3		5	9	130
Tokambana		10-mars	17-avr	102	1	3	1	5	1	7	38	34	23	L	1	5	P	R	131	751	14,9	10,4	2,5	4,16	5		5	24	300

	autre code	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	verse	Egrenage	Exertion	Aspet sanitaire	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Nb des grains vides	Nb des grains plein	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleur apex	Homogeneite	Poids des 10 pani	Poids des masses
vary voninkazo		10-mars	15-avr	59	1	3		7	7	3	35	20	16	R	1	5		B	372	834	30,8	7,1	2,8	2,54	5		7	20	200
WAB 638		08-mars	13-avr	58	1	3		5	7	5	52	15	18	DL	7	5	P	B	447	357	55,6	9,5	2,4	3,96	5		5	7	92
WAB 878		10-mars	15-avr	67	1	9		7	7	5	20	17	17	DL	1	1	D	B	409	1083	27,4	9,2	2,6	3,54	3	V	3	40	250
WAB 880		08-mars	15-avr	77	1	5		7	5	3	15	13	20	DL	1	1	P	B	189	704	21,2	9	3,4	2,65	5		3	24	175
WAB 881		08-mars	13,4	78	1	3		5	5	3	18	17	16	DL	3	1	F	B	221	617	26,4	10	2,7	3,70	3	V	3	23	122
X 265		13-mars	18-avr	85	1	3		3	1	3	30	28	19	DL	1	3	P	B	200	750	21,1	8,9	3	2,97	5		3	22	460
C104 lac		13-mars	18-avr	74	1	5		7	7	7	61	47	17	R	3	5	F	B	297	883	25,2	7,2	3	2,40	3		9	20	421
C101 A51		08-mars	13-avr	60	1	3		7	7	5	65	45	16	R	1	5	F	B	332	399	45,4	7,8	3,2	2,44	5		7	12	227
IR 1529		01-avr	06-mai	70	1	5		5	5	5	53	48	18	DL	1	3	P	B	182	560	24,5	9,3	2,5	3,72	5		5	12	258
C101 lac		08-mars	15-avr	60	3	5		7	7	7	73	61	15	R	1	5	F	B	442	624	41,5	7,2	3	2,40	5		9	24	169
Co 39		08-mars	13-avr	58	3	5		5	7	7	67	57	19	R	1	5	F	B	814	363	69,2	7,8	3,3	2,36	5		7	20	207
CT 13432-3R		08-mars	13-avr	60	1	3		5	7	7	55	45	20	R	1	5	P	B	324	620	34,3	7,9	3,4	2,32	5		5	25	296
Zenith Acc32558		08-mars	15-avr	80	1	5		3	5	5	20	13	18	R	1	7	P	B	787	329	70,5	7,5	3,2	2,34	3		3	7	32
Pi n°4		05-mars	12-avr	61	1	3		1	3	5	28	25	17	R	3	7	P	B	126	658	16,1	7	3	2,33	3		7	30	310
Toride 1		05-mars	12-avr	58	1	3		1	3	5	50	24	15	R	3	7	P	B	164	712	18,7	6,7	2,9	2,31	3		7	28	220
75-1-127		03-avr	08-mai	55		5		5	7	7	63	20	18	DL	1	5	P	B	613	6	99,0	8,9	2,3	3,87	5		7		
Fujisaka N°5		05-mars	12-avr	656	1	5		1	3	7	34	30	17	R	3	7	P	B	222	737	23,1	7,5	3,2	2,34	3	N	9	30	239
Kanto 51		05-mars	12-avr	60	1	5		1	5	7	64	57	22	R	1	7	P	B	350	522	40,1	6,3	3	2,10	3		9	15	138
K3		05-mars	12-avr	56	1	7		1	7	5	113	82	18	DL	3	7	F	B	405	335	54,7	8,3	3,3	2,52	3		9	7	208
K60		08-mars	15-avr	60	1	5		1	7	7	85	65	16	R	3	7	F	B	455	218	67,6	6,9	3,1	2,23	3		9	6	48
K2		08-mars	15-avr	60	1	7		5	7	5	79	72	17	R	7	7	F	B	368	106	77,6	7,3	2,5	2,92	3	N	7	4	99
K59		05-mars	12-avr	60	1	3		1	5	7	85	70	17	R	1	7	P	B	370	500	42,5	7	2,5	2,80	3		9	24	231
K1		05-mars	12-avr	60	1	3		5	5	7	50	30	16	R	3	7	P	B	300	515	36,8	7,5	3,1	2,42	5		9	26	200
Fukunishiki		20-févr	26-mars	60	1	5		1	5	5	61	52	20	R	5	7	P	B	75	652	10,3	7,7	3,3	2,33	5		5	30	448

Designation	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Egrenage	Exertion	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleurs apex	Homogeneite	Poids des masses
B6144E-MR-6	10-mars	15-avr	78		5	5	7	23	21	19	DL	1	5	F	B	13,95	8,2	2,8	2,93	3	V	5	
B8503E-TB-19-B-3	05-mars	10-avr	82		3	3	5	20	16	18	DL	1	5	P	B	57,60	8,2	3	2,73	5		3	49
BP1027F-MR-29	13-mars	18-avr	78		5	5	5	18	17	17	DL	1	5	F	B	81,27	8,6	3,1	2,77	5		5	68
BP222D-MR-2-5	13-mars	18-avr	80		3	7	7	26	25	18	DL	1	5	F	B	87,97	8,8	2,9	3,03	7	V	5	113
BP223E-MR-5	13-mars	18-avr	75		5	7	5	30	26	19	DL	1	5	F	B	47,72	8,2	2,8	2,93	5		3	318
BP224D-TB-5-B	13-mars	18-avr	80		3	7	7	43	36	15	DL	1	7	F	B	44,05	8	2,8	2,86	5		5	63
BP225D-TB-10-B	13-mars	18-avr	65		7	7	7	72	47	20	DL	1	5	F	B	96,64	9,2	2,9	3,17	7		5	7
BP229E-MR-1	08-mars	13-avr	65		3	5	7	18	17	21	DL	1	5	F	B	63,27	9,1	2,8	3,25	5		5	
BP241D-TB-15-8	21-mars	26-avr	75		3	7	7	32	25	19	DL	1	5	F	B	39,76	8,7	3	2,9	5		3	331
BP251E-PN-50	10-mars	15-avr	69		3	5	7	24	16	18	DL	1	5	P	B	41,35	8	2,5	3,2	5	V	3	
BP266E-MR-3	10-mars	15-avr	65		5	7	7	42	37	18	DL	1	5	F	B	90,99	8,1	2,7	3	3		5	64
BP277D-MR-2-1	08-mars	14-avr	80		3	7	7	25	22	24	DL	1	7	F	B	82,64	8,1	3	2,7	7		5	
BP278D-MR-3	10-mars	15-avr	76		3	7	7	52	42	20	DL	1	5	P	B		7,8	3		3	V	7	102
BP288D-TB-1-3	10-mars	15-avr	64		3	7	7	21	20	17	DL	1	5	F	B	65,27	7,6	2,7	2,81	3		3	
BP303D-MR-5	05-mars	10-avr	65		3	7	7	37	27	18	DL	1	5	P	R	94,56	8,4	3,2	2,63	5	V	5	39
GAJAH MUNGKUR	08-mars	13-avr	64		5	3	7	12	10	16	DL	3	1	F	B	61,50	9,6	2,5	3,84	5	V	3	
IR64680-81-2-2-1-3	08-mars	13-avr	57		5	7	7	34	32	22	DL	1	5	P	B	35,03	9,6	2,1	4,57	7		7	
IR70418-221-2-3	10-mars	15-avr	60		5	5	7	40	20	17	L	1	5	P	B	80,95	10,4	2,4	4,33	5		7	59
IR71137-243-2-2-3-3	10-mars	15-avr	56		7	7	7	21	19	19	L	3	5	P	B	54,44	10,4	2,2	4,73	3		3	147
IR71145-153-3-3-1-2	08-mars	13-avr	55		5	7	7	46	36	17	DL	3	5	P	B	73,64	8,9	2,5	3,56	3		7	42
IR71706-136-3-2-3	06-mars	13-avr	55		3	5	7	71	46	23	DL	1	5	P	B	79,30	9	2,5	3,6	3		7	43
IR72861-49-1-3-2	08-mars	13-avr	65		7	5	7	104	80	19	DL	1	5	P	B	86,87	8,4	1,9	4,42	5		7	118
IR72878-101-2-3-3	10-mars	15-avr	70		5	7	7	53	42	20	DL	1	5	P	B	61,44	8,3	2,1	3,95	5		7	159
IR74052-95-3-3	10-mars	15-avr	68		5	7	7	57	46	17	L	1	5	P	B	83,07	9,6	2,8	3,43	5		7	32
IR78993-B-1-B-B-B	05-mars	10-avr	70		3	7	7	41	38	18	DL	1	5	P	R	72,11	8,9	3,3	2,7	5		7	71
IR78993-B-22-B-B-B	18-mars	24-avr	80		3	5	5	40	30	19	DL	3	5	P	R	71,32	9,9	3	3,3	5		7	128
JATILUHUR	10-mars	15-avr	75		3	7	7	32	25	20	DL	1	5	F	B	74,87	7,6	2,5	3,04	5	V	7	95
LIMBOTO	10-mars	15-avr	57		3	7	7	68	54	20	L	3	5	P	B	60,15	9,5	2,5	3,8	3		7	182
BP227B-MR-1-5	08-mars	13-avr	60		5	7	7	34	28	18	DL	1	5	P	B	80,94	8,9	2,9	3,07	5		3	72
PR27423-MS6	08-mars	13-avr	62		7	7	7	55	45	19	DL	1	5	P	B	67,39	8,5	2,5	3,4	7		7	92

Designation	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Egrenage	Exertion	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleurs apex	Homogeneite	Poids des masses
RR 267-8	05-mars	12-avr	59		9	7	7	110	85	17	DL	3	5	F	B	71,15	8,5	2,5	3,4	5		7	101
RR 363-152	05-mars	12-avr	65		9	5	5	60	30	15	L	1	5	P	B	66,01	10	2,4	4,17	3		7	132
RR 388-2	05-mars	13-avr	70		7	7	7	70	53	19	L	3	5	P	B	50,60	10,6	2,5	4,24	5		7	102
RR 433-2	08-mars	15-avr	65		9	7	5	51	40	18	DL	1	3	P	B	57,87	8,3	2,7	3,07	3	V	3	285
RR 434-1	05-mars	10-avr	70		3	7	7	115	70	17	DL	1	5	F	B	87,81	7,6	2,5	3,04	7		9	65
TB154E-TB-2	23-mars	28-avr	75		3	7	5	21	16	17	R	1	5	P	B	82,94	7,2	3	2,4	5		3	65
TB165E-TB-12	10-mars	15-avr	95	5	3	7	5	21	16	20	DL		5	F	B	72,13	9,7	3,5	2,77	7		5	87
TB177E-TB-28-B-3	08-mars	13-avr	70	3	3	5	5	55	35	18	DL	3	7	P	B	57,17	8,6	2,8	3,07	5		5	124
WAB450-11-1-1-P31-HB	08-mars	13-avr	70	3	7	7	7	18	17	19	DL	9	1	F	B	35,41	7,7	2,4	3,21	3	V	3	181
WAB450-11-1-P28-1-HB	08-mars	13-avr	65	3	5	7	5	25	17	23	DL		1	F	B	50,91	7,5	2,5	3	3	N	5	135
WAB450-15-2-5-2-1-HB	20-mars	25-avr	70	1	5	3	5	20	17	19	DL	3	1	D	B	53,94	78,8	2,5	31,5	3	V	7	231
WAB450-16-2-BL1-DRV4	08-mars	14-avr	66	1	3	7	5	22	18	19	DL		1	P	B	62,37	8,4	2,5	3,36	3	N	7	156
WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	08-mars	13-avr	85	3	3	5	5	18	16	17	DL		1	P	B	59,97	7,7	2,5	3,08	5	N	3	149
WAB450-I-B-P-20-HB	08-mars	13-avr	80	1	3	7	7	16	14	17	DL		1	P	B	34,83	8,7	2,9	3	3	V	3	283
WAB891SG9	10-mars	15-avr	75		3	5	5	25	20	18			1	F	B	25,00	8,9	2,6	3,42	5		7	
WAY RAREM	10-mars	15-avr	60		5	7	7						5							3	V	7	
YUNLU NO. 50	05-mars	10-avr	99	3	5	3	1	12	11	14	DL		1	P	B	32,14	7,8	2,6	3	3		3	330
YUNLU NO. 68	05-mars	10-avr	80	3	3	1	3	30	20	16	DL		5	P	B	43,86	8,2	2,8	2,93	5		3	195
KMP34	08-mars	13-avr	48	3	7	7	7	60	38	18	DL		3	F	B	49,36	8,7	2,3	3,78	5		7	278
VANDANA	05-mars	12-avr	68	1	7	5	7	45	24	15	DL		5	P	B	60,85	8,8	2,8	3,14	5		7	136
IRBL1-CL	15-févr	23-mars	90	5	3	1	1	54	47	18	DL		5	P	R	7,93	7,9	2,9	2,72	3		3	504
IRBL20-IR24	05-mars	10-avr	80	1	5	5	7	100	80	19	DL		3	P	B	77,24	7,8	2,8	2,79	3		7	104
IRBL3-CP4	15-févr	23-mars	72	7	5	3	3	44	43	16	R		5		R	14,14	7,9	2,9	2,72	3		3	416
IRBL5-M	05-mars	10-avr	65	1	5	5	3	42	41	18	R		7		R	8,76	7,2	2,4	3	5	V	5	114
IRBL7-M	20-févr	26-mars	65	5	3	7	3	34	30	16	R		7		R	39,27	6,6	3,1	2,13	3	V	3	96
IRBL9-W	15-févr	21-mars	81	1	3	1	1	51	50	18	R		3	P	R	9,88	7,1	3	2,37	5		1	567
IRBLA-A	20-févr	25-mars	73	1	5	1	1	47	45	18	R	7	7	P	B	6,25	7,5	3,2	2,34	3	N	3	501
IRBLA-C	13-mars	18-avr	60	3	3	7	5	62	54	18	R		7		R	50,67	5,2	2,8	1,86	3	V	3	51
IRBLI-F5	15-févr	20-mars	63	1	5	1	5	28	27	18	DL		7	P	R	14,10	9,7	3,1	3,13	3	N	5	317
IRBLKH-K3	15-févr	20-mars	80	3	3	1	1	38	34	19	R		5		R	25,97	8,1	3,2	2,53	5	V	3	401

Designation	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Egrenage	Exertion	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleurs apex	Homogeneite	Poids des masses
IRBLK-KA	15-févr	20-mars	71	3	7	1	3	26	22	14	R		5		R	18,60	6,4	3,4	1,88	5	V	5	336
IRBLKM-TS	20-févr	25-mars	74	1	3	1	3	29	26	15	R		7	P	R	9,49	6,8	3,1	2,19	5	V	3	468
IRBLKS-F5	20-févr	25-mars	72	1	3	1	1	36	35	20	R	7	7	P	R	22,07	6,5	3,2	2,03	3	N	3	386
IRBLKS-S	20-févr	25-mars	68	1	3	1	1	35	30	22	R	7	7	P	R	6,67	7,4	3,4	2,18	3	N	3	320
IRBLSH-B	15-févr	20-mars	50	3	5	1	3	71	69	15	R		7	P	R	16,25	6,6	3,2	2,06	5	V	3	386
IRBLSH-S	15-févr	20-mars	90	1	3	1	1	39	35	18	R		5	P	R	16,92	8,4	3,1	2,71	5	V	3	393
IRBLTA2-PI	20-févr	26-mars	92	1	3	1	1	31	30	18	R		5		B	20,12	8	3	2,67	5	N	5	330
IRBLTA2-RE	05-mars	10-avr	79	1	3	1	3	31	26	18	DL		5	P	R	8,53	7,6	3	2,53	3		5	405
IRBLTA-CP1	20-févr	25-mars	81	3	3	1	1	41	34	16	R		5		R	9,61	7,8	3,1	2,52	5	V	5	401
IRBLTA-CT2	20-févr	25-mars		5		1			14	14	R		3		R		6,9	2,7	2,56				70
IRBLTA-K1	05-mars	12-avr	91	1	3	1	1	36	30	14	R	3	7	P	R	7,07	7,3	2,7	2,7	5		3	394
IRBLT-K59	15-févr	20-mars	76	5	3	1	3	26	24	14	DL		5		R	12,70	6,8	3,2	2,13	5	V	3	436
IRBLZ5-CA	15-févr	20-mars	71	1	3	1	1	29	26	18	R	1	5		R	6,99	6,2	2,7	2,3	3	V	3	563
IRBLZ-FU	05-mars	10-avr	70	1	5	5	7	65	50	17	R	1	5	P	B		7,2	3,1	2,32				41
ARBN CH2-1	08-mars	13-avr	57	5	7	7	7	35	26	16	L	1	3	P	B	75,37	9,2	2,4	3,83	5		7	103
ARBN CH2-2	08-mars	13-avr	50	5	7	7	7	27	14	18	L	1	3	P	B	65,36	9,3	2,4	3,88	7		7	60
ARBN CH3-1	10-mars	15-avr	62	7	5	5	7	30	24	17	DL	1	3	P	B	58,76	8	2,2	3,64	5		7	153
BL23-366(PI2+3)	08-mars	13-avr	55	7	7	5	7	41	25	18	R	1	5	P	B	60,50	7,6	3,4	2,24	5		7	112
BL23-45(PI2+3)	08-mars	13-avr	49	7	7	5	7	31	29	16	R	1	5	F	B	42,90	7,6	3,1	2,45	5		7	267
IR 73971-87-1-1-1-1	24-mars	29-avr	50	5	3	7	7	30	25	18	DL	1	5	P	B	75,58	9,1	2,1	4,33	5		5	127
IR 76441-78-3-3-3	10-mars	15-avr	55	1	5	5	7	27	24	19	DL	1	5	P	B	54,84	8,4	2,8	3	7		5	110
IR 77186-123-3-3-3	08-mars	13-avr	53	1	5	7	7	36	20	20	L	3	5	P	B	26,41	9,3	2,9	3,21	5		7	257
IR66043-2B-R-3-2-3-3	23-avr																						
IR71137-243-2-2-3-3	10-mars	15-avr	60	3	7	5	7	39	35	16	L	3	5	P	B	57,04	10,4	2,6	4	7		5	97
IR71146-97-1-2-1-3	08-mars	13-avr	62	5	7	7	7	41	36	18	DL	1	3	P	B	47,05	9,5	2,9	3,28	5		7	199
WAR115-1-2-4-2-9-B-B-2	27-avr																						
B 40	05-mars	10-avr	68	7	5	7	7	95	70	15	DL	1	5	F	B	92,00	8,7	3,4	2,56	5	R	7	7
Yunlu47	10-mars	15-avr	80	1	3	7	7	27	23	19	R		1	P	R	26,17	7,9	2,8	2,82	3		3	207
Yunlu48	08-mars	13-avr	75	1	5	5	7	20	18	15	DL		7	F	B	14,76	8,8	3,1	2,84	3		3	444
Yunlu49	10-mars	15-avr	65	1	3	5	7	24	20	15	DL	5	5	P	B	32,50	8,4	3,1	2,71	3		3	377

Designation	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Egrenage	Exertion	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleurs apex	Homogeneite	Poids des masses
Yunlu50	10-mars	15-avr	74	1	3	5	5	36	34	18	DL		5	F	B	27,23	8,9	3,2	2,78	3		3	463
Yunlu51	08-mars	13-avr	85		3	7	7	19	17	19	DL	1	1	P	R	51,63	8,6	3	2,87	3		5	191
Yunlu53	08-mars	13-avr	89	1	3	5	7	21	16	17	R	1	1	P	R	52,96	7,9	3,1	2,55	3		5	287
Yunlu54	05-mars	10-avr	79	1	3	3	5	15	12	25	DL	1	1	P	B	22,96	8,9	3,1	2,87	3		3	295
Yunlu55	05-mars	10-avr	73	1	3	3	5	19	16	18	DL	1	1	P	B	47,69	9,1	3,2	2,84	5		3	317
Yunlu56	08-mars	13-avr	70	1	3	7	5	27	24	17	R	1	3	P	R	18,93	7,4	2,8	2,64	5	R	3	325
Yunlu57	08-mars	13-avr	85	1	3	7	5	19	17	21	R	1	3	P	R	24,98	7	3,2	2,19	5	N	3	356
Yunlu58	08-mars	13-avr	75	1	3	7	7	19	18	19	R	1	5	F	B	30,57	7,7	3,2	2,41	3	N	3	315
Yunlu59	06-mars	11-avr	80	1	3	7	7	26	23	18	DL	1	1	P	B	45,75	8,1	2,5	3,24	5		3	247
Yunlu60	06-mars	11-avr	78	1	3	7	5	27	24	19	DL	1	1	F	B	32,64	8,6	3,2	2,69	3		3	271
Yunlu61	08-mars	13-avr	80	1	5	7	5	12	10	17	R	1	1	F	B	40,23	7,9	3,5	2,26	3		3	223
Yunlu62	08-mars	13-avr	77	1	5	7	7	28	24	16	DL	3	1	F	B	24,78	8,2	2,5	3,28	5		3	381
Yunlu63	05-mars	10-avr	70	5	5	5	7	19	17	14	DL	1	7	P	B	52,41	8,7	3,6	2,42	7	R	7	79
Yunlu64	08-mars	13-avr	66	1	9	5	7	13	11	17	R	1	7	P	B	19,92	8,3	3,8	2,18	5		5	211
Yunlu65	06-mars	11-avr	68	1	9	5	7	17	16	19	DL	1	1	F	B	32,88	8,9	2,9	3,07	5	N	3	265
Yunlu66	18-mars	23-avr	88	5	3	5	5	20	18	15	R	1	1	P	B	60,52	8	3,4	2,35	5		5	82
Yunlu67	05-mars	10-avr	67	1	3	1	3	21	20	20	R	1	5	F	B	16,49	7,5	4,1	1,83	3		3	378
Yunlu68	05-mars	10-avr	75	1	3	1	3	23	20	20	R		5	F	B	11,61	7,2	3,6	2	3		3	352
Yunlu69	08-mars	13-avr	81	3	3	7	7	35	30	19	DL		5	P	B	68,73	8,5	3,2	2,66	3	V	7	111
Yunlu48 BIS	10-mars	15-avr	68	3	3	7	7	36	30	19	DL		5	P	B	64,61	8,7	2,7	3,22	3	V	5	111
Yunlu47 bis	10-mars	15-avr	73	3	3	7	7	22	18	19	DL		5	F	B	85,11	8	2,9	2,76	3	V	5	62
A35	08-mars	13-avr	70	1	3	7	7	23	20	23	DL	3	1	F	B	48,21	9,7	2,9	3,34	5		7	223
"var d'origine indonesienne"	10-mars	15-avr	65	5	5	5	7	18	15	17	DL		3	F	B	58,04	8,6	3	2,87	7			97
CT15944-10-4-3-3	05-mars	10-avr	64	3	3	7	7	13	12	20	DL		5	P	B	43,52	9	2,6	3,46	5	V	3	111
CT15944-10-18-1-1	05-mars	10-avr	67	5	3	7	7	12	12	19	DL		1	P	B	57,47	8,5	2,8	3,04	5	V	5	88
CT13576-1-2-M-1-M	05-mars	10-avr	53	1	3	5	5	21	20	16	L		1	P	B	43,91	10,1	2,5	4,04	5		3	231
CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	08-mars	13-avr	50	3	3	5	7	76	56	19	DL		5	P	B	60,27	8,4	2,9	2,9	5		7	143
WAB894-B-5A2.1-4	08-mars	13-avr	60	3	3	7	7	46	40	20	L		5	P	B	75,51	9,5	2,2	4,32	5		5	104
WAB901-7A1.1-1	10-mars	15-avr	65	1	5	5	7	54	44	18	DL		5	P	B	71,07	9	2,2	4,09	5		5	232
POBL1-1-M-M	18-mars	23-avr	65	1	3	5	7	38	34	19	L		5	P	B	47,42	10,3	2,4	4,29	5		3	200

Designation	epiaison_jour_50	Maturite_jour_50	hauteur	Pyri_cou	Brunissure_gaine	Egrenage	Exertion	Tallage	Tallage_fertile	Panicule_longueur	Grain_type	Aristation	pilosite	Glumes_couleur	Pericarpe_couleur	Sterilite_taux	Grain_longueur	Grain_largeur	Grain_LongueurLarg	Stay_green	Couleurs apex	Homogeneite	Poids des masses
POBL1-11-M-M	10-mars	15-avr	68	1	3	7	7	28	23	26	L		5	P	B	57,26	10,7	2,6	4,12	5		5	202
POBL1-38-M-M	06-mars	11-avr	50	3	9	7	7	27	25	19	L		5	P	B	58,06	10,8	2,3	4,7	5		7	127
POBL1-47-M-M	10-mars	15-avr	70	3	5	7	7	20	17	17	DL		5	P	B	46,45	9	2,1	4,29	3		7	119
8-14-M-M	10-mars	15-avr	73	1	5	7	7	36	28	19	DL		5	P	B	29,30	8,3	2,7	3,07	3		7	247
CT 15765-12-1-4-2-1-M	10-mars	17-avr	73	1	5	7	5	44	41	20	DL		5	P	B	26,18	8,8	2,8	3,14	3		5	439
CT 15679-17-1-1-1-4-M	18-mars	23-avr	69	1	3	5	7	46	32	17	L		5	P	B	70,55	10,2	2,4	4,25	3		5	166
CT 15679-17-1-2-2-3-M	10-mars	17-avr	73	3	3	7	7	44	37	19	L		5	P	B	59,27	9,8	2,2	4,45	3		5	128
PCT-4/1479-M-1-M-1	05-mars	10-avr	56	3	5	5	7	23	21	16	DL		1	F	B	51,23	8,8	2,7	3,26	5		5	138
CT11891-3-3-3-M-5-1-1-M	05-mars	10-avr	54	3	5	7	7	21	20	15	DL		1	P	B	39,10	9,4	2,7	3,48	5		7	193
PCT-4\0\0\0>669-M-5-M-2-M-2-M-5-M	06-mars	12-avr	60	5	3	3	7	30	27	20	L		5	P	B		10,2	2,9	3,52	3		7	71
WAB758-1-1-HB-4	05-mars	10-avr	60	1	3	3	7	18	17	19	DL		1	F	B	32,61	9,1	2,6	3,5	5		7	210
PCT-4\0\0\0>721-M-4-M-1-M-4-M-4-M	10-mars	15-avr	70	1	5	5	5	75	67	22	DL		5	F	B	35,53	9,1	2,8	3,25	3		7	303
IRAT 362	08-mars	13-avr	65	1	5	7	5	24	19	18	DL		1	F	B	48,44	9,1	2,5	3,64	3		5	257
IRAT 367	08-mars	13-avr	70	1	7	5	5	36	34	19	DL		1	F	B	45,89	8,5	2,5	3,4	3		3	230
PCT-18\0\0\0>SD 21-2-2-M	07-avr																						
PCT-18\0\0\0>SD 52-1-7-M	10-mars	15-avr	77	3	5	7	7	40	35	16	L		5	P	B	61,98	9,8	2,6	3,77	3		7	118
PCT-18\0\0\0>SD 21-4-2-M	08-mars	13-avr	75	3	3	7	7	54	50	15	DL		5	P	B	51,86	8,6	2,7	3,19	3		5	163
PCT-18\0\0\0>SD 20-4-1-M	06-mars	11-avr	73	1	3	5	5	29	28	18	L		7	F	B	13,22	11,1	2,5	4,44	5		5	240

CODAGE DES NOTATIONS

Code notation	signification	Echelle	Observations
rendement		kg/ha	
SNK_group	classement Newman Keuls des moyennes	lettre groupe	
pourcentage_Témoin	Rendement en pourcentage du témoin	%	
epiaison_jour_50	nb de jours pour 50 % épiaison	Nombre	
Floraison_jour_50	nb de jours pour 50 % floraison	Nombre	
maturite_jour_50	nb de jours pour 50 % maturité	Nombre	
hauteur		cm	
Tallage		Nombre	
Tallage_fertile		Nombre	
Exertion		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Egrenage		1 à 9	1 résistant à l'égrenage 9 très sensible
Verse		1 à 9	1 résistant à la verse à 9 très sensible
Stay_green		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Pyri_cou		1 à 9	1 résistant à la pyri cou à 9 très sensible
Pyri_feuille_surfpct	surface foliaire attaquée par la pyri en %	%	estimation visuelle mais quantitative
Brunissure_gaine		1 à 9	1 résistant à la brunissure à 9 très sensible
Grain_aspect_sanitaire		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Homogeneite		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Panicule_longueur		1 à 9	1 très longue à 9 très courte
Panicule_compacite		1 à 9	1 = très compacte à 9 = très lâche
Nombre_grains_panicule	nombre de grains par panicule	Nombre	
Glumes_couleur		Cf modal.	Couleur dominante / P = paille, F = fauve, J = Jaune, Or = jaune doré, Bi = bicolore... ou notation de 1 = très pâle à 9 = noir, avec fauve = 4 (bicolore restant à part)
Grain_largeur		mm	
Grain_longueur		mm	
Grain_LongsurLarg	rapport longueur sur largeur du grain	-	
Sterilite_taux		%	pourcentage de grains vides
Grain_Poids1000	Poids de 1000 grains	g	
Pilosite		1 à 9	1 = glabre à 9 = très velu
Aristation		1 à 9	Notation selon échelle 1-9 avec 1 = mutique, 2 = partiellement aristulé, 5 = aristation courte et générale, 9 = barbe longue et générale
Pericarpe_couleur		Cf modal.	Couleur du péricarpe : R = rouge, r = rose, B = blanc...
Grain_type		Cf modal.	L = long, R = rond, M = medium, DL = mi-long, DR = mi-rond, P = petit, G = gros...
Translucidite		1 à 9	1 = complètement translucide à 9 = très opaque / blanchâtre